This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

+ *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.

+ *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.

+ *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.

+ *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da `http://books.google.com`

Sci 295.10

SCIENCE CENTER LIBRARY

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO BISESTILE 1816

CALCOLATE

DA

FRANCESCO CARLINI.

CON APPENDICE.

MILANO,
DALLA CESAREA REGIA STAMPERIA,
1815.

Sci295.10

1856 Jan 15

Haven Fund

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIAZIONI.

Segni del Zodiaco.		Pianeti.	
♈	Ariete.	☿	Mercurio.
♉	Toro.	♀	Venere.
♊	Gemelli.	♁	Terra.
♋	Cancro.	♂	Marte.
♌	Leone.	⚳	Cerere.
♍	Vergine.	⚴	Pallade.
♎	Libra.	⚵	Giunone.
♏	Scorpione.	⚶	Vesta.
♐	Sagittario.	♃	Giove.
♑	Capricorno.	♄	Saturno.
♒	Aquario.	♅	Urano.
♓	Pesci.		

☉	Sole.	☽	Luna.
g indica	Giorni.	M indica	Mattina.
h	Ore.	S	Sera.
s	Segni.	A	Australe.
°	Gradi.	B	Boreale.
′	Minuti.	diff.	Differenza.
″	Secondi.	dist. min.	Distanza minima.
☌	Congiunzione.	imm.	Immersione.
☍	Opposizione.	em.	Emersione.

Per indicare il luogo a cui conviene dirigere l' attenzione nell' osservare l' emersione delle stelle, in seguito all' ora del fenomeno abbiamo notato la distanza del punto del bordo lunare dove deve accadere l' emersione, dal corno della Luna più vicino, espressa in gradi della circonferenza della Luna stessa.

FESTE MOBILI.

Settuagesima			11	Febbrajo.
Giorno delle Ceneri			28	Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione			14	Aprile.
Litanie alla Romana			20	Maggio.
Ascensione del Signore			23	Maggio.
Litanie all' Ambrosiana	27	28	29	Maggio.
Pentecoste			2	Giugno.
Santissima Trinità			9	Giugno.
Corpus Domini			13	Giugno.
Avvento all' Ambrosiana			17	Novembre.
Avvento alla Romana			1	Dicembre.

NUMERI DELL' ANNO.

Numero d' Oro	12.
Ciclo Solare	5.
Epatta	1.
Indizione Romana	4.
Lettera Domenicale	G, F.

QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera	6	8	9	Marzo.
D' Estate	5	7	8	Giugno.
D' Autunno	18	20	21	Settembre.
D' Inverno	18	20	21	Dicembre.

ECLISSI DELL' ANNO 1816.

27 Maggio. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
Congiunzione 3^h 44′ mattina.

10 Giugno. Eclisse di Luna visibile a Milano.
Principio 0^h 7′ matt. Fine 3^h 39′ matt.
Quantità dell' Eclisse digiti 15.

19 Novembre. Eclisse di Sole visibile a Milano.
Principio 8^h 58′ matt. Fine 11^h 24′ matt.
Quantità dell' Eclisse digiti $9\frac{1}{3}$.
Il primo appulso succederà in un punto del lembo boreale del Sole lontano 15° verso occidente dal verticale che passa pel suo centro.

4 Dicembre. Eclisse di Luna visibile a Milano
Principio 7^h 49′ sera. Fine 10^h 52′ sera.
Quantità dell' Eclisse digiti 10.

	Obbliquità apparente dell' eclittica.	*Nutazione de' punti equinoz. in longit.*
1 Gennajo	23° 27′ 49″,2	− 17″,5
1 Febbrajo	23 27 49 ,9	− 16 ,7
1 Marzo	23 27 50 ,5	− 17 ,1
1 Aprile	23 27 50 ,7	− 18 ,0
1 Maggio	23 27 50 ,6	− 18 ,6
1 Giugno	23 27 50 ,4	− 18 ,2
1 Luglio	23 27 50 ,6	− 17 ,0
1 Agosto	23 27 51 ,0	− 16 ,1
1 Settembre	23 27 51 ,7	− 17 ,3
1 Ottobre	23 27 52 ,1	− 17 ,2
1 Novembre	23 27 52 ,0	− 17 ,8
1 Dicembre	23 27 51 ,7	− 17 ,3

EFFEMERIDI

1816.

			Errori.		Correzioni.
31	Gennajo.	Latitudine della Luna..	4 58 18	..	4 48 18
3	Aprile...	Latitudine della Luna..	0 38 42	..	0 30 42
9	Maggio..	Longitudine del Sole...	1 18 39 19,9	..	1 18 39 29,9
26	*Idem*....	Latitudine della Luna..	1 14 36	..	1 4 36
5	Giugno..	Pass. della Luna pel mer.	9 24	..	8 24
17	*Idem*....	Longitudine della Luna.	11 21 13 12	..	11 22 13 12
31	Luglio...	Parallasse della Luna..	32 58	..	31 58
13	Agosto..	Emersione. II Satellite.	13 agosto	..	14 agosto
14	*Idem*....	Longitudine della Luna.	1 18 12 6	..	1 8 12 6
1	Settemb..	Latitudine della Luna..	2 2 25	..	2 24 25
18	*Idem*....	Tem. med. a mezzodì vero	23 53 02,4	..	23 54 2,2
20	*Idem*....	Latitudine della Luna..	5 11 46	..	5 1 46
23	*Idem*....	Longitudine della Luna.	7 4 5 44	..	7 4 5 24
1	Ottobre..	Ascensione retta del Sole	187 18 14	..	187 28 14
16	Novemb..	Longitudine della Luna.	6 3 5 29	..	6 13 5 29
22	Dicemb..	.....	10 14 26 56	..	10 14 26 50
24	*Idem*....	.....	11 15 24 7	..	11 15 34 17
29	*Idem*....	.....	1 21 14 40	..	1 21 14 48

APPENDICE.

			Errori.	Correzioni.
Pag. 6	*lin.* 22	.....	335"	..... 355"
55	19	Settembre.....	12 48 36 I	.... 13 48 36 I

INDICE.

Fenomeni ed osservazioni, posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove . . . . . pag. 1
Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare il meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni » 73
Posizioni di Mercurio di 6 in 6 giorni . . . . . » 74
Venere di 6 in 6 giorni . . . . . » 76
Marte di 6 in 6 giorni . . . . . » 78
Cerere di 6 in 6 giorni . . . . . » 80
Pallade di 6 in 6 giorni . . . . . » 81
Giunone di 6 in 6 giorni . . . . . » 82
Vesta di 6 in 6 giorni . . . . . » 83
Giove di 12 in 12 giorni . . . . . » 84
Saturno di 12 in 12 giorni . . . . . » 85
Urano di 12 in 12 giorni . . . . . » 86
Posizioni medie di trentaquattro Stelle principali pel 1.° gennajo 1800 colle costanti che servono al calcolo delle posizioni apparenti . . . . . » 87
Tavola della rifrazione media astronomica e delle correzioni corrispondenti alle diverse altezze del barometro e del termometro . . . . . » 97
Serie di occultazioni di Stelle fisse dietro la Luna, data dagli Astronomi delle Scuole Pie di Firenze . . . . . » 103

APPENDICE.

Rifrazione osservata a poca altezza sull' orizzonte da Barnaba Oriani . . . . . » 3
Continuazione delle osservazioni sul movimento oscillatorio e periodico delle fabbriche di Angelo Cesaris . . . . . » 13
Tavole dell' equazione del centro e della riduzione all' eclittica del pianeta Vesta, calcolate da Francesco Carlini . » 33

Occultazioni di Stelle dietro la Luna osservate da **Francesco Carlini** . . . . . pag. 54
Occultazioni di Stelle dietro la Luna osservate a Firenze dagli Astronomi delle Scuole Pie . . . . . » 55
Obbliquità dell' eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali fatte con un circolo ripetitore di tre piedi di diametro da **Barnaba Oriani** . . . . . » 57
Osservazioni meteorologiche dell' anno 1814 *fatte all' Osservatorio di Milano da* **Angelo Cesaris** . . . . . » 87

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.
7	Primo quarto ..... 7h 18′
14	Plenilunio 13 55
21	Ultimo quarto. 4 51
28	Novilunio 21 27

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.
2	ε ♑ ..... 8h 56′
5	30 ♓ 13 20
5	33 ♓ 15 6
11	ε ♉ 4 38
11	ι ♉ 19 23
13	ε ♊ 10 48
15	γ ♋ 7 52
18	ν ♍ 13 12
23	β ♏ 10 48
25	51 Ofiuco 0 45
26	λ ♐ 1 24
27	h² ♐ 7 42
29	ε ♑ 15 53

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
11	☿ in congiunzione superiore.
15	γ ♋ 6h 36′ distanza apparente dal bordo boreale della Luna 4′.
20	☉ nel segno dell'Aquario 14h 49′.
22	♃ ♎ 19h 21′ distanza apparente dal bordo boreale della Luna 4′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*				
	I. SATELLITE.				
	h	′	″		
* 2	17	11	39	imm.	
4	11	39	54		
6	6	8	6		
8	0	36	19		
9	19	4	32		
11	13	32	43		
13	8	0	55		
15	2	29	7		
16	20	57	18		
*18	15	25	31		
20	9	53	42		
22	4	21	55		
23	22	50	6		
*25	17	18	18		
27	11	46	29		
29	6	14	41		
31	0	42	53		
	II. SATELLITE.				
3	10	16	8	imm.	
6	23	32	35		
10	12	49	4		
14	2	5	27		
*17	15	21	54		
21	4	38	14		
*24	17	54	37		
28	7	10	58		
31	20	27	20		
	III. SATELLITE.				
3	1	49	44	imm.	
3	4	1	19	em.	
10	5	47	19	imm.	
10	7	58	20	em.	
17	9	45	45	imm.	
17	11	56	16	em.	
*24	13	42	47	imm.	
*24	15	52	43	em.	
*31	17	41	4	imm.	
31	19	50	27	em.	

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
1	1	Lun.	0 3 34,5	18 43 34,7	18 39 59,6	7 39	4 21
2	2	Mart.	0 4 3,0	18 47 59,9	18 43 56,2	7 38	4 22
3	3	Merc.	0 4 31,3	18 52 24,8	18 47 52,8	7 38	4 23
4	4	Giov.	0 4 59,2	18 56 49,4	18 51 49,3	7 37	4 23
5	5	Ven.	0 5 26,7	19 1 13,5	18 55 45,9	7 37	4 23
6	6	Sab.	0 5 53,8	19 5 37,1	18 59 42,4	7 36	4 24
7	7	Dom.	0 6 20,3	19 10 0,3	19 3 39,0	7 35	4 25
8	8	Lun.	0 6 46,4	19 14 23,0	19 7 35,6	7 34	4 26
9	9	Mart.	0 7 11,8	19 18 45,1	19 11 32,1	7 34	4 26
10	10	Merc.	0 7 36,7	19 23 6,7	19 15 28,7	7 33	4 27
11	11	Giov.	0 8 1,2	19 27 27,7	19 19 25,2	7 32	4 28
12	12	Ven.	0 8 25,0	19 31 48,1	19 23 21,7	7 32	4 28
13	13	Sab.	0 8 48,2	19 36 7,9	19 27 18,3	7 31	4 29
14	14	Dom.	0 9 10,7	19 40 27,0	19 31 14,9	7 30	4 30
15	15	Lun.	0 9 32,6	19 44 45,5	19 35 11,4	7 29	4 31
16	16	Mart.	0 9 53,8	19 49 3,4	19 39 8,0	7 28	4 32
17	17	Merc.	0 10 14,3	19 53 20,5	19 43 4,5	7 26	4 34
18	18	Giov.	0 10 34,2	19 57 37,0	19 47 1,1	7 25	4 35
19	19	Ven.	0 10 53,4	20 1 52,8	19 50 57,7	7 24	4 36
20	20	Sab.	0 11 11,8	20 6 7,8	19 54 54,2	7 23	4 37
21	21	Dom.	0 11 29,5	20 10 22,1	19 58 50,8	7 22	4 38
22	22	Lun.	0 11 46,5	20 14 35,7	20 2 47,3	7 21	4 39
23	23	Mart.	0 12 2,6	20 18 48,5	20 6 43,9	7 20	4 40
24	24	Merc.	0 12 18,1	20 23 0,6	20 10 40,4	7 18	4 42
25	25	Giov.	0 12 32,8	20 27 11,9	20 14 37,0	7 17	4 43
26	26	Ven.	0 12 46,7	20 31 22,4	20 18 33,6	7 16	4 44
27	27	Sab.	0 12 59,8	20 35 32,1	20 22 30,1	7 15	4 45
28	28	Dom.	0 13 12,2	20 39 41,0	20 26 26,7	7 14	4 46
29	29	Lun.	0 13 23,7	20 43 49,1	20 30 23,2	7 13	4 47
30	30	Mart.	0 13 34,4	20 47 56,4	20 34 19,8	7 12	4 48
31	31	Merc.	0 13 44,3	20 52 2,8	20 38 16,3	7 11	4 49

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	9 10 0 45,9	280 53 40	23 5 7	9,992662
2	9 11 1 58,6	281 59 59	23 0 17	9,992662
3	9 12 3 11,2	283 6 12	22 54 59	9,992664
4	9 13 4 23,4	284 12 21	22 49 14	9,992668
5	9 14 5 35,3	285 18 22	22 43 2	9,992674
6	9 15 6 46,4	286 24 17	22 36 23	9,992681
7	9 16 7 57,1	287 30 4	22 29 17	9,992691
8	9 17 9 7,2	288 35 45	22 21 44	9,992703
9	9 18 10 16,7	289 41 16	22 13 45	9,992718
10	9 19 11 25,5	290 46 40	22 5 20	9,992735
11	9 20 12 33,7	291 51 55	21 56 29	9,992754
12	9 21 13 41,2	292 57 1	21 47 12	9,992777
13	9 22 14 48,1	294 1 58	21 37 30	9,992802
14	9 23 15 54,6	295 6 45	21 27 23	9,992830
15	9 24 17 0,3	296 11 23	21 16 51	9,992861
16	9 25 18 5,6	297 15 51	21 5 55	9,992895
17	9 26 19 10,3	298 20 8	20 54 34	9,992932
18	9 27 20 14,7	299 24 15	20 42 50	9,992971
19	9 28 21 18,7	300 28 11	20 30 42	9,993013
20	9 29 22 22,1	301 31 57	20 18 10	9,993058
21	10 0 23 25,1	302 35 32	20 5 16	9,993105
22	10 1 24 27,7	303 38 56	19 51 59	9,993154
23	10 2 25 29,7	304 42 8	19 38 20	9,993206
24	10 3 26 31,3	305 45 9	19 24 19	9,993259
25	10 4 27 32,2	306 47 58	19 9 57	9,993314
26	10 5 28 32,3	307 50 36	18 55 13	9,993370
27	10 6 29 31,8	308 53 2	18 40 9	9,993427
28	10 7 30 30,3	309 55 15	18 24 45	9,993486
29	10 8 31 28,0	310 57 17	18 9 0	9,993548
30	10 9 32 24,6	311 59 6	17 52 56	9,993610
31	10 10 33 20,1	313 0 42	17 36 32	9,993673

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Lun.	10 1 3 17	10 7 7 46	3 7 19A	3 33 9A	1 34
2	Mart.	10 13 9 58	10 19 10 12	3 56 24	4 16 55	2 23
3	Merc.	10 25 8 42	11 1 5 53	4 34 30	4 49 3	3 9
4	Giov	11 7 2 6	11 12 57 49	5 0 26	5 8 35	3 54
5	Ven.	11 18 53 27	11 24 49 32	5 13 26	5 14 57	4 34
6	Sab.	0 0 46 37	0 6 45 15	5 13 5	5 7 50	5 14
7	Dom.	0 12 46 0	0 18 49 31	4 59 10	4 47 8	5 54
8	Lun.	0 24 56 20	1 1 7 5	4 31 45	4 13 4	6 35
9	Mart.	1 7 22 19	1 13 42 34	3 51 9	3 26 8	7 19
10	Merc.	1 20 8 18	1 26 40 0	2 58 12	2 27 30	8 6
11	Giov.	2 3 17 57	2 10 2 24	1 54 22	1 19 8	8 58
12	Ven.	2 16 53 26	2 23 51 3	0 42 12	0 4 6	9 54
13	Sab.	3 0 55 2	3 8 5 0	0 34 37B	1 13 18B	10 54
14	Dom.	3 15 20 25	3 22 40 33	1 51 15	2 27 45	11 56
15	Lun.	4 0 4 34	4 7 31 28	3 2 3	3 33 26	12 58
16	Mart.	4 15 0 10	4 22 29 32	4 1 16	4 24 59	13 58
17	Merc.	4 29 58 29	5 7 25 57	4 44 8	4 58 22	14 54
18	Giov.	5 14 50 54	5 22 12 28	5 7 31	5 11 30	15 47
19	Ven.	5 29 29 56	6 6 42 43	5 10 24	5 4 23	16 37
20	Sab.	6 13 50 24	6 20 52 45	4 53 42	4 38 42	17 26
21	Dom.	6 27 49 40	7 4 41 10	4 19 46	3 57 20	18 14
22	Lun.	7 11 27 26	7 18 8 38	3 31 51	3 3 45	19 3
23	Mart.	7 24 45 4	8 1 17 4	2 33 32	2 1 38	19 53
24	Merc	8 7 44 56	8 14 8 59	1 28 31	0 54 37	20 44
25	Giov	8 20 29 35	8 26 47 3	0 20 22	0 13 49A	21 36
26	Ven.	9 3 1 39	9 9 13 38	0 47 32A	1 20 25	22 28
27	Sab.	9 15 23 15	9 21 30 41	1 52 7	2 22 16	23 19
28	Dom.	9 27 36 9	10 3 39 49	2 50 35	3 16 47	* *
29	Lun.	10 9 41 50	10 15 42 22	3 40 37	4 1 51	0 8
30	Mart.	10 21 41 36	10 27 39 41	4 20 19	4 35 51	0 55
31	Merc.	11 3 36 49	11 9 33 10	4 58 18	4 57 36	1 39

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	22 52 A	54 46	54 35	29 53	29 47	9 11M	6 3s
2	20 22	54 25	54 17	29 42	29 38	9 48	7 5
3	16 59	54 10	54 6	29 34	29 31	10 18	8 7
4	12 55	54 3	54 3	29 30	29 30	10 42	9 10
5	8 20	54 5	54 10	29 31	29 34	11 4	10 11
6	3 25	54 17	54 27	29 38	29 43	11 22	11 14
7	1 41 B	54 39	54 54	29 50	29 58	11 43	* *
8	6 48	55 11	55 31	30 7	30 18	0 3s	0 15M
9	11 46	55 53	56 17	30 30	30 43	0 27	1 19
10	16 21	56 41	57 8	30 56	31 11	0 52	2 25
11	20 15	57 36	58 4	31 26	31 41	1 24	3 34
12	23 4	58 31	58 57	31 56	32 10	2 4	4 44
13	24 25	59 21	59 42	32 23	32 35	2 55	5 52
14	23 59	60 1	60 17	32 45	32 54	3 56	6 56
15	21 44	60 29	60 37	33 0	33 5	5 8	7 53
16	17 51	60 41	60 41	33 7	33 7	6 23	8 40
17	12 46	60 37	60 30	33 5	33 1	7 45	9 19
18	6 58	60 18	60 4	32 54	32 47	9 3	9 51
19	0 51	59 48	59 30	32 38	32 28	10 20	10 19
20	5 ·9 A	59 10	58 50	32 17	32 6	11 32	10 44
21	10 44	58 28	58 7	31 54	31 43	* *	11 9
22	15 37	57 46	57 26	31 32	31 20	0 45M	11 32
23	19 36	57 7	56 48	31 10	31 0	1 58	0 0s
24	22 28	56 30	56 13	30 50	30 41	3 8	0 31
25	24 8	55 57	55 42	30 32	30 24	4 16	1 10
26	24 27	55 28	55 15	30 16	30 9	5 18	1 55
27	23 30	55 3	54 51	30 3	29 56	6 12	2 47
28	* *	54 40	54 30	29 50	29 45	6 59	3 44
29	21 22	54 22	54 14	29 40	29 36	7 39	4 43
30	18 16	54 7	54 2	29 32	29 29	8 12	5 46
31	14 24	53 58	53 56	29 27	29 26	8 37	6 51

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 16h 30′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
6	Primo quarto	2^h 6′
13	Plenilunio	0 46
19	Ultimo quarto	16 19
27	Novilunio	16 8

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE	
1	30 ♓	20^h 26′
1	33 ♓	22 1
7	ε ♈	14 7
8	ι ♈	5 10
9	ι ♊	21 37
11	γ ♋	18 56
14	ν ♍	20 28
17	κ ♍	14 15
19	β ♏	14 48
21	51 Ofiuco	6 19
22	λ ♐	6 57
23	h^2 ♐	13 22
25	ε ♑	22 2
29	30 ♓	14 30
29	33 ♓	4 17

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
9	H. ☐ imm. 4^h 55′, emers. 5^h 46′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 10°.
14	♀ e π ♐ differenza di latitudine 6′.
19	☉ nel segno de' Pesci 5^h 31′.
19	β ♍ imm. 15^h 13′, emers. 16^h 17′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 75°.
26	☿ in congiunzione inferiore.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
1	19	11	6	imm.
* 3	13	39	16	
5	8	7	29	
7	2	35	40	
8	21	3	54	
*10	15	32	5	
12	10	0	20	
14	4	28	31	
15	22	56	44	
*17	17	24	56	
*19	11	53	11	
21	6	21	22	
23	0	49	38	
24	19	17	50	
*26	13	46	6	
28	8	14	18	
	II. SATELLITE.			
4	9	43	40	imm.
7	23	0	0	
*11	12	16	20	
15	1	32	41	
*18	14	49	2	
22	4	5	24	
*25	17	21	46	
29	6	38	9	
	III. SATELLITE.			
7	21	38	12	imm.
7	23	47	3	em.
15	1	35	26	imm.
15	3	43	43	em.
22	5	33	3	imm.
22	7	40	50	em.
29	9	30	45	imm.
*29	11	38	6	em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese	Giorni della settimana	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
32	1	Giov.	0 13 53,3	20 56 8,4	20 42 12,9	7 9	4 51
33	2	Ven.	0 14 1,5	21 0 13,2	20 46 9,4	7 8	4 52
34	3	Sab.	0 14 8,9	21 4 17,1	20 50 6,0	7 6	4 54
35	4	Dom.	0 14 15,4	21 8 20,2	20 54 2,5	7 5	4 55
36	5	Lun.	0 14 21,0	21 12 22,4	20 57 59,1	7 3	4 57
37	6	Mart.	0 14 25,8	21 16 23,8	21 1 55,7	7 2	4 58
38	7	Merc.	0 14 29,8	21 20 24,4	21 5 52,2	7 1	4 59
39	8	Giov.	0 14 32,9	21 24 24,1	21 9 48,8	7 0	5 0
40	9	Ven.	0 14 35,2	21 28 23,0	21 13 45,3	6 58	5 2
41	10	Sab.	0 14 36,7	21 32 21,0	21 17 41,9	6 57	5 3
42	11	Dom.	0 14 37,5	21 36 18,3	21 21 38,4	6 55	5 5
43	12	Lun.	0 14 37,4	21 40 14,8	21 25 35,0	6 54	5 6
44	13	Mart.	0 14 36,6	21 44 10,5	21 29 31,5	6 53	5 7
45	14	Merc.	0 14 35,1	21 48 5,5	21 33 28,1	6 51	5 9
46	15	Giov.	0 14 32,7	21 51 59,7	21 37 24,7	6 49	5 11
47	16	Ven.	0 14 29,7	21 55 53,2	21 41 21,2	6 48	5 12
48	17	Sab.	0 14 25,9	21 59 46,0	21 45 17,8	6 46	5 14
49	18	Dom.	0 14 21,4	22 3 38,0	21 49 14,3	6 45	5 15
50	19	Lun.	0 14 16,2	22 7 29,4	21 53 10,9	6 43	5 17
51	20	Mart.	0 14 10,4	22 11 20,1	21 57 7,4	6 42	5 18
52	21	Merc.	0 14 3,9	22 15 10,2	22 1 4,0	6 40	5 20
53	22	Giov.	0 13 56,8	22 18 59,6	22 5 0,5	6 38	5 22
54	23	Ven.	0 13 49,1	22 22 48,4	22 8 57,1	6 37	5 23
55	24	Sab.	0 13 40,8	22 26 36,6	22 12 53,6	6 35	5 25
56	25	Dom.	0 13 31,8	22 30 24,2	22 16 50,2	6 34	5 26
57	26	Lun.	0 13 22,2	22 34 11,2	22 20 46,8	6 32	5 28
58	27	Mart.	0 13 12,1	22 37 57,6	22 24 43,3	6 31	5 29
59	28	Merc.	0 13 1,4	22 41 43,4	22 28 39,9	6 30	5 30
60	29	Giov.	0 12 50,2	22 45 28,7	22 32 36,4	6 29	5 31

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	10 11 34 14,4	314 2 7	17 19 50	9,993738
2	10 12 35 7,2	315 3 18	17 2 50	9,993803
3	10 13 35 58,6	316 4 17	16 45 32	9,993871
4	10 14 36 48,5	317 5 3	16 27 57	9,993939
5	10 15 37 37,0	318 5 37	16 10 4	9,994010
6	10 16 38 23,5	319 5 57	15 51 55	9,994082
7	10 17 39 8,4	320 6 6	15 33 30	9,994156
8	10 18 39 51,7	321 6 1	15 14 49	9,994231
9	10 19 40 33,3	322 5 44	14 55 53	9,994310
10	10 20 41 13,2	323 5 15	14 36 42	9,994390
11	10 21 41 51,7	324 4 35	14 17 16	9,994471
12	10 22 42 28,6	325 3 42	13 57 36	9,994556
13	10 23 43 3,8	326 2 38	13 37 42	9,994644
14	10 24 43 37,5	327 1 23	13 17 35	9,994733
15	10 25 44 10,0	327 59 56	12 57 15	9,994825
16	10 26 44 41,0	328 58 18	12 36 43	9,994919
17	10 27 45 10,5	329 56 29	12 15 58	9,995015
18	10 28 45 38,7	330 54 30	11 55 2	9,995114
19	10 29 46 5,7	331 52 21	11 33 54	9,995213
20	11 0 46 31,2	332 50 2	11 12 35	9,995313
21	11 1 46 55,4	333 47 33	10 51 6	9,995415
22	11 2 47 18,4	334 44 54	10 29 26	9,995519
23	11 3 47 40,0	335 42 6	10 7 37	9,995624
24	11 4 47 59,8	336 39 8	9 45 39	9,995729
25	11 5 48 18,5	337 36 3	9 23 31	9,995836
26	11 6 48 35,2	338 32 47	9 1 15	9,995943
27	11 7 48 50,4	339 29 24	8 38 51	9,996051
28	11 8 49 3,8	340 25 52	8 16 20	9,996159
29	11 9 49 15,4	341 22 11	7 53 41	9,996267

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Giov.	11 15 28 59	11 21 24 34	5 3 40A	5 6 27A	2 21
2	Ven.	11 27 20 11	0 3 16 14	5 5 56	5 2 7	3 3
3	Sab.	0 9 13 3	0 15 11 8	4 55 2	4 44 43	3 43
4	Dom.	0 21 10 58	0 27 13 4	4 31 14	4 14 38	4 24
5	Lun.	1 3 17 59	1 9 26 18	3 55 1	3 32 31	5 6
6	Mart.	1 15 38 36	1 21 55 31	3 7 17	2 39 29	5 51
7	Merc.	1 28 17 36	2 4 45 27	2 9 21	1 37 5	6 40
8	Giov.	2 11 19 36	2 18 0 28	1 3 4	0 27 37	7 32
9	Ven.	2 24 48 28	3 1 43 49	0 8 49B	0 43 45B	8 29
10	Sab.	3 8 46 33	3 15 56 34	1 22 36	1 58 44	9 29
11	Dom.	3 23 13 32	4 0 36 52	2 33 29	3 6 7	10 32
12	Lun.	4 8 5 46	4 15 39 12	3 35 57	4 2 13	11 34
13	Mart.	4 23 16 0	5 0 54 47	4 24 23	4 41 53	12 33
14	Merc.	5 8 34 6	5 16 12 37	4 54 17	5 1 30	13 30
15	Giov.	5 23 48 48	6 1 21 27	5 3 17	4 59 45	14 23
16	Ven.	6 8 49 27	6 16 11 50	4 51 7	4 37 43	15 15
17	Sab.	6 23 27 56	7 0 37 16	4 19 59	3 58 24	16 6
18	Dom.	7 7 39 35	7 14 34 52	3 33 29	3 5 51	16 56
19	Lun.	7 21 23 13	7 28 4 56	2 35 58	2 4 24	17 47
20	Mart.	8 4 40 23	8 11 10 4	1 31 39	0 58 10	18 40
21	Merc.	8 17 34 25	8 23 54 4	0 24 25	0 9 13A	19 31
22	Giov.	9 0 9 28	9 6 21 11	0 42 20A	1 14 35	20 24
23	Ven.	9 12 29 40	9 18 35 27	1 45 40	2 15 16	21 15
24	Sab.	9 24 38 55	10 0 40 28	2 43 6	3 8 54	22 4
25	Dom.	10 6 40 29	10 12 39 16	3 32 27	3 53 33	22 50
26	Lun.	10 18 37 5	10 24 34 9	4 11 59	4 27 37	23 37
27	Mart.	11 0 30 42	11 6 26 54	4 40 15	4 49 49	* *
28	Merc.	11 12 22 53	11 18 18 50	4 56 14	4 59 26	0 21
29	Giov.	11 24 14 52	0 0 11 12	4 59 21	4 56 0	1 2

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	9 57 A	53 55	53 56	29 26	29 26	8 59M	7 54s
2	5 8	53 59	54 4	29 28	29 32	9 19	8 57
3	0 6	54 12	54 21	29 35	29 40	9 40	9 58
4	4 59 B	54 33	54 47	29 46	29 54	10 0	10 59
5	9 58	55 3	55 22	30 3	30 13	10 20	* *
6	14 37	55 43	56 6	30 24	30 37	10 44	0 4M
7	18 44	56 31	56 58	30 51	31 5	11 12	1 10
8	22 0	57 24	57 55	31 19	31 36	11 45	2 17
9	24 2	58 24	58 54	31 52	32 9	0 33s	3 25
10	24 31	59 22	59 49	32 24	32 39	1 27	4 30
11	23 11	60 14	60 35	32 52	33 4	2 34	5 30
12	20 4	60 53	61 6	33 13	33 21	3 50	6 25
13	15 27	61 15	61 19	33 25	33 27	5 10	7 6
14	9 43	61 18	61 13	33 27	33 24	6 33	7 43
15	3 26	61 2	60 47	33 19	33 10	7 54	8 13
16	2 54 A	60 28	60 7	33 0	32 48	9 11	8 41
17	8 56	59 43	59 17	32 35	32 21	10 29	9 6
18	14 16	58 50	58 24	32 6	31 52	11 44	9 32
19	18 38	57 57	57 31	31 37	31 23	* *	9 59
20	21 56	57 5	56 41	31 9	30 56	0 57M	10 31
21	23 57	56 19	55 58	30 44	30 33	2 7	11 6
22	24 38	55 39	55 21	30 22	30 12	3 11	11 50
23	24 0	55 6	54 52	30 4	29 57	4 8	0 40s
24	22 14	54 39	54 28	29 50	29 44	4 57	1 35
25	19 23	54 19	54 11	29 39	29 34	5 39	2 35
26	15 43	54 4	54 0	29 30	29 28	6 13	3 38
27	* *	53 56	53 53	29 26	29 25	6 41	4 43
28	11 24	53 52	53 52	29 24	29 24	7 4	5 46
29	6 40	53 53	53 57	29 25	29 27	7 25	6 49

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 15h 0′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.
6	Primo quarto ..... 17h 32′
13	Plenilunio 10 24
20	Ultimo quarto 6 18
28	Novilunio 10 4

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE
5	ε ♈ ..... 21h 38′
6	ε ♈ 13 13
8	ε ♊ 6 58
10	γ ♋ 5 47
13	ν ♍ 7 49
15	κ ♍ 23 55
18	β ♏ 0 33
19	51 Ofiuco 13 13
20	λ ♐ 13 25
21	h² ♐ 19 34
24	ε ♑ 4 5
27	30 ♓ 8 41
27	33 ♓ 10 28

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
15	♀ e ♄ differenza di latitudine 30′.
16	μ ♎ imm. 15h 22′, emers. 16h 20′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 60°.
20	☉ nel segno dell' Ariete 5h 46′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
1	2 42 36 imm.
2	21 10 52
* 4	15 39 9
6	10 7 23
8	4 35 41
9	23 3 55
11	17 32 13
*13	12 0 28
15	6 28 48
17	0 57 4
18	19 25 25
*20	13 53 41
22	8 22 2
24	2 50 20
25	21 18 42
*27	15 47 1
*29	10 15 24
31	4 43 44
	II. SATELLITE.
3	19 54 37 imm.
7	9 11 1
10	22 27 31
*14	11 43 59
18	1 0 32
*21	14 17 4
25	3 33 44
*28	16 50 21
	III. SATELLITE.
* 7	13 29 18 imm.
* 7	15 36 12 em.
14	17 27 4 imm.
14	19 33 35 em.
21	21 24 57 imm.
21	23 31 1 em.
29	1 22 31 imm.
29	3 28 12 em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
61	1.	Ven.	0 12 38,4	22 49 13,5	22 36 33,0	6 27	5 33
62	2	Sab.	0 12 26,2	22 52 57,9	22 40 29,5	6 25	5 35
63	3	Dom.	0 12 13,5	22 56 41,6	22 44 26,1	6 24	5 36
64	4	Lun.	0 12 0,3	23 0 24,9	22 48 22,6	6 22	5 38
65	5	Mart.	0 11 46,6	23 4 7,7	22 52 19,2	6 21	5 39
66	6	Merc.	0 11 32,4	23 7 50,0	22 56 15,7	6 19	5 41
67	7	Giov.	0 11 17,8	23 11 32,0	23 0 12,3	6 18	5 42
68	8	Ven.	0 11 2,8	23 15 13,5	23 4 8,8	6 16	5 44
69	9	Sab.	0 10 47,4	23 18 54,6	23 8 5,4	6 15	5 45
70	10	Dom.	0 10 31,7	23 22 35,3	23 12 1,9	6 23	5 47
71	11	Lun.	0 10 15,6	23 26 15,7	23 15 58,5	6 12	5 48
72	12	Mart.	0 9 59,1	23 29 55,8	23 19 55,0	6 10	5 50
73	13	Merc.	0 9 42,3	23 33 35,5	23 23 51,6	6 9	5 51
74	14	Giov.	0 9 25,3	23 37 15,0	23 27 48,2	6 7	5 53
75	15	Ven.	0 9 8,1	23 40 54,3	23 31 44,7	6 5	5 55
76	16	Sab.	0 8 50,6	23 44 33,3	23 35 41,3	6 4	5 56
77	17	Dom.	0 8 32,9	23 48 12,1	23 39 37,8	6 2	5 58
78	18	Lun.	0 8 15,0	23 51 50,7	23 43 34,4	6 1	5 59
79	19	Mart.	0 7 57,0	23 55 29,2	23 47 30,9	5 59	6 1
80	20	Merc.	0 7 38,9	23 59 7,6	23 51 27,5	5 58	6 2
81	21	Giov.	0 7 20,6	0 2 45,8	23 55 24,0	5 56	6 4
82	22	Ven.	0 7 2,3	0 6 24,0	23 59 20,6	5 54	6 6
83	23	Sab.	0 6 43,9	0 10 2,1	0 3 17,1	5 53	6 7
84	24	Dom.	0 6 25,4	0 13 40,1	0 7 13,7	5 51	6 9
85	25	Lun.	0 6 6,9	0 17 18,1	0 11 10,2	5 50	6 10
86	26	Mart.	0 5 48,4	0 20 56,1	0 15 6,8	5 48	6 12
87	27	Merc.	0 5 29,8	0 24 34,1	0 19 3,4	5 46	6 14
88	28	Giov.	0 5 11,3	0 28 12,1	0 22 59,9	5 45	6 15
89	29	Ven.	0 4 52,9	0 31 50,1	0 26 56,5	5 43	6 17
90	30	Sab.	0 4 34,5	0 35 28,2	0 30 53,0	5 41	6 19
91	31	Dom.	0 4 16,1	0 39 6,3	0 34 49,6	5 40	6 20

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	11 10 49 25,2	342 18 22	7 30 55	9,996376
2	11 11 49 32,9	343 14 28	7 8 3	9,996485
3	11 12 49 38,4	344 10 24	6 45 5	9,996595
4	11 13 49 41,8	345 6 13	6 22 2	9,996705
5	11 14 49 43,0	346 1 55	5 58 53	9,996816
6	11 15 49 42,2	346 57 31	5 35 39	9,996927
7	11 16 49 38,8	347 53 0	5 12 21	9,997040
8	11 17 49 33,3	348 48 22	4 49 0	9,997154
9	11 18 49 25,3	349 43 39	4 25 35	9,997269
10	11 19 49 15,4	350 38 50	4 2 6	9,997385
11	11 20 49 2,9	351 33 56	3 38 35	9,997502
12	11 21 48 48,5	352 28 57	3 15 1	9,997620
13	11 22 48 32,0	353 23 53	2 51 25	9,997740
14	11 23 48 13,4	354 18 45	2 27 47	9,997861
15	11 24 47 52,7	355 13 34	2 4 8	9,997983
16	11 25 47 30,3	356 8 19	1 40 28	9,998106
17	11 26 47 6,0	357 3 1	1 16 47	9,998231
18	11 27 46 39,9	357 57 41	0 53 5	9,998357
19	11 28 46 12,0	358 52 18	0 29 23	9,998483
20	11 29 45 42,6	359 46 54	0 5 41	9,998610
21	0 0 45 11,3	0 41 27	0 17 59 Boreale	9,998737
22	0 1 44 38,4	1 36 0	0 41 39	9,998865
23	0 2 44 3,6	2 30 31	1 5 18	9,998993
24	0 3 43 27,0	3 25 1	1 28 55	9,999120
25	0 4 42 49,0	4 19 32	1 52 30	9,999248
26	0 5 42 8,7	5 14 1	2 16 3	9,999376
27	0 6 41 26,7	6 8 31	2 39 33	9,999501
28	0 7 40 42,6	7 3 1	3 2 59	9,999627
29	0 8 39 56,6	7 57 32	3 26 22	9,999752
30	0 9 39 8,5	8 52 3	3 49 41	9,999877
31	0 10 38 18,1	9 46 35	4 12 56	0,000001

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Ven.	0 6 7 59	0 12 5 28	4 49 26A	4 39 40A	1 43
2	Sab.	0 18 3 53	0 24 3 31	4 26 48	4 10 55	2 24
3	Dom.	1 0 4 46	1 6 7 58	3 52 10	3 30 40	3 6
4	Lun.	1 12 13 33	1 18 21 58	3 6 36	2 40 10	3 50
5	Mart.	1 24 33 45	2 0 49 22	2 11 35	1 41 7	4 36
6	Merc.	2 7 9 24	2 13 34 25	1 9 1	0 35 37	5 26
7	Giov.	2 20 4 52	2 26 41 24	0 1 17	0 33 36B	6 20
8	Ven.	3 3 24 25	3 10 14 21	1 8 34B	1 43 8	7 17
9	Sab.	3 17 11 28	3 24 15 53	2 16 45	2 48 51	8 16
10	Dom.	4 1 27 31	4 8 46 4	3 18 48	3 45 57	9 17
11	Lun.	4 16 11 0	4 23 41 32	4 9 40	4 29 23	10 17
12	Mart.	5 1 16 38	5 8 55 5	4 44 31	4 54 41	11 15
13	Merc.	5 16 35 31	5 24 16 26	4 59 38	4 59 8	12 11
14	Giov.	6 1 56 21	6 9 33 47	4 53 15	4 42 10	13 5
15	Ven.	6 17 7 23	6 24 35 59	4 26 11	4 5 46	13 58
16	Sab.	7 1 58 34	7 9 14 25	3 41 27	3 13 52	14 51
17	Dom.	7 16 23 1	7 23 24 4	2 43 37	2 11 22	15 44
18	Lun.	8 0 17 35	8 7 3 39	1 37 43	1 3 15	16 37
19	Mart.	8 13 42 37	8 20 14 54	0 28 29	0 6 6A	17 31
20	Merc	8 26 40 56	9 3 1 23	0 40 3A	1 13 1	18 25
21	Giov.	9 9 16 47	9 15 27 46	1 44 40	2 14 41	19 18
22	Ven.	9 21 34 55	9 27 38 51	2 42 50	3 8 51	20 9
23	Sab.	10 3 40 8	10 9 39 19	3 32 33	3 53 44	20 57
24	Dom.	10 15 36 55	10 21 33 21	4 12 15	4 27 57	21 43
25	Lun.	10 27 29 5	11 3 24 27	4 40 42	4 50 24	22 27
26	Mart.	11 9 19 46	11 15 15 19	4 56 57	5 0 17	23 9
27	Merc.	11 21 11 19	11 27 7 56	5 0 22	4 57 11	23 50
28	Giov	0 3 5 22	0 9 3 46	4 50 44	4 41 3	* *
29	Ven.	0 15 3 17	0 21 4 4	4 28 14	4 12 23	0 31
30	Sab.	0 27 6 17	1 3 10 6	3 53 35	3 32 2	1 13
31	Dom.	1 9 15 45	1 15 23 26	3 7 55	2 41 27	1 56

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	1 38 A	54 1	54 7	29 29	29 32	7 46M	7 52S
2	3 29 B	54 15	54 24	29 37	29 41	8 7	8 53
3	8 30	54 35	54 48	29 47	29 54	8 27	9 56
4	13 16	55 3	55 19	30 3	30 11	8 49	11 1
5	17 34	55 38	55 57	30 22	30 32	9 15	* *
6	21 5	56 20	56 45	30 45	30 58	9 48	0 9M
7	23 36	57 10	57 37	31 12	31 27	10 26	1 14
8	24 44	58 5	58 33	31 42	31 57	11 15	2 20
9	24 16	59 2	59 29	32 13	32 28	0 14S	3 20
10	22 3	59 55	60 20	32 42	32 55	1 25	4 15
11	18 11	60 40	60 58	33 6	33 16	2 42	5 1
12	12 57	61 12	61 20	33 24	33 28	4 4	5 40
13	6 49	61 24	61 23	33 31	33 30	5 27	6 13
14	0 15	61 18	61 6	33 27	33 21	6 8	6 42
15	6 13 A	60 51	60 32	33 12	33 2	8 8	7 8
16	12 10	60 9	59 43	32 49	32 35	9 28	7 36
17	17 13	59 15	58 46	32 20	32 4	10 46	8 4
18	21 5	58 17	57 48	31 48	31 33	* *	8 34
19	23 39	57 19	56 52	31 17	31 2	0 1M	9 10
20	24 49	56 26	56 2	30 48	30 35	1 9	9 52
21	24 36	55 40	55 20	30 23	30 12	2 10	10 41
22	23 7	55 2	54 46	30 12	29 53	3 2	11 35
23	20 33	54 32	54 22	29 46	29 40	3 46	0 36S
24	17 6	54 12	54 4	29 35	29 31	4 23	1 38
25	12 57	53 59	53 56	29 28	29 26	4 53	2 42
26	8 16	53 54	53 54	29 25	29 25	5 17	3 45
27	3 15	53 55	53 57	29 26	29 27	5 39	4 48
28	* *	54 1	54 7	29 29	29 32	5 59	5 51
29	1 55 B	54 14	54 21	29 36	29 40	6 19	6 53
30	7 5	54 30	54 41	29 45	29 51	6 40	7 57
31	12 0	54 52	55 5	29 5	30 4	7 2	9 2

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	14h 0′	Occidente
1	.4 3. .2 1.	○	
2	.4 .3	○	1ↄ2
3	.4 .3 .1	○	2.
4	4.0 2.	○	1. .3
5	1ↄ2	○	.4 .3
6	1.	○	2ↄ3 .4
7	3● 2.	○	.1 .4
8	3. .2 .1	○	.4
9	.3	○	1ↄ2 4.
10	.3 .1	○	2. 4.
11	2.	○	1ↄ3 4.
12	4● .2 .1	○	.3
13	1● 4.	○	.2 3.
14	2● 4.	○	.1 3.
15	4. 3. .2 1.	○	
16	4. 3.	○	.2 .1
17	.4 .3 .1	○	2
18	.4 2.	○	.1 3.
19	.4 .2 .1	○	.3
20	.4	○	1. .2 3.
21	1.0	○	3ↄ4 2●
22	2. 3. 1.	○	.4
23	3.	○	.2 .1 .4
24	.3 1.	○	2. .4
25	3.0 2.	○	1. 4.
26	.2 .1	○	.3 4.
27		○	1. .2 3. 4.
28	.1	○	2. 3ↄ4
29	4● 2. 3. 1.	○	
30	2.0 .3 4.	○	.1
31	4. .3 1.	○	2.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.
5	Primo quarto ..... 4h 59′
11	Plenilunio 19 20
18	Ultimo quarto. 22 15
27	Novilunio 2 8

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.
2	ι ♉ ..... 19h 20′
4	ε ♊ 13 59
6	γ ♋ 14 23
9	ν ♍ 18 38
12	κ ♍ 10 54
14	β ♏ 10 32
14	ω¹ ♏ 11 22
14	ω² ♏ 13 24
15	51 Ofiuco 22 6
16	λ ♐ 21 37
18	h² ♐ 3 2
20	ε ♑ 10 50
23	30 ♓ 15 22
23	33 ♓ 17 9
30	ι ♉ 0 58

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
8	♀ in opposizione.
9	♃ in opposizione.
19	☉ nel segno del Toro 18h 19′.
26	♅ in opposizione.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
1	23 12 8 imm.
3	17 40 28
* 5	12 8 53
7	6 37 15
9	1 5 41
10	19 34 5
*12	14 2 33
*14	8 30 57
16	2 59 25
17	21 27 51
*19	15 56 21
*21	10 24 48
23	4 53 19
24	23 21 47
26	19 57 52 em.
*28	14 26 21
*30	8 54 56
	II. SATELLITE.
1	6 7 5 imm.
4	19 23 50
* 8	8 40 39
11	21 57 30
*15	11 14 25
19	0 31 24
*22	13 48 26
26	5 32 5 em.
29	18 49 18
	III. SATELLITE.
5	5 20 3 imm.
5	7 25 16 em.
*12	9 18 15 imm.
*12	11 23 5 em.
*19	13 16 27 imm.
*19	15 21 1 em.
26	17 15 33 imm.
26	19 19 49 em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
92	1	Lun.	0 3 57,9	0 42 44,6	0 38 46,1	5 39	6 21
93	2	Mart.	0 3 39,7	0 46 22,9	0 42 42 7	5 37	6 23
94	3	Merc.	0 3 21,6	0 50 1,3	0 46 39,2	5 36	6 24
95	4	Giov.	0 3 3,6	0 53 39,9	0 50 35 8	5 34	6 26
96	5	Ven.	0 2 45,8	0 57 18,6	0 54 32,3	5 33	6 27
97	6	Sab.	0 2 28,2	1 0 5-,5	0 58 28,9	5 31	6 29
98	7	Dom.	0 2 10.8	1 4 36,6	1 2 25,4	5 30	6 30
99	8	Lun.	0 1 53.6	1 8 15,8	1 6 22,0	5 28	6 32
100	9	Mart.	0 1 36,6	1 11 55,3	1 10 18,5	5 26	6 34
101	10	Merc.	0 1 19,8	1 15 35,1	1 14 15,1	5 24	6 36
102	11	Giov.	0 1 3.3	1 19 15.1	1 18 11,6	5 23	6 37
103	12	Ven.	0 0 47,1	1 22 55,4	1 22 8.2	5 21	6 39
104	13	Sab.	0 0 31,2	1 26 36,0	1 26 4,7	5 19	6 41
105	14	Dom.	0 0 15,6	1 30 16,9	1 30 1.3	5 18	6 42
106	15	Lun.	0 0 0,3	1 33 58,2	1 33 57,9	5 16	6 44
107	16	Mart.	23 59 45,4	1 37 39,8	1 37 54.4	5 14	6 46
108	17	Merc.	23 59 30,9	1 41 21.8	1 41 51,9	5 13	6 47
109	18	Giov.	23 59 16,9	1 45 4,3	1 45 47,5	5 11	6 49
110	19	Ven.	23 59 3,2	1 48 47,1	1 49 44,1	5 10	6 50
111	20	Sab.	23 58 50,0	1 52 30,4	1 53 40,6	5 8	6 52
112	21	Dom.	23 58 37,2	1 56 14,1	1 57 37.2	5 7	6 53
113	22	Lun.	23 58 24,9	1 59 58,3	2 1 33.7	5 5	6 55
114	23	Mart.	23 58 13,0	2 3 43,0	2 5 30,3	5 3	6 57
115	24	Merc.	23 58 1,6	2 7 28,1	2 9 26 9	5 2	6 58
116	25	Giov.	23 57 50,7	2 11 13,8	2 13 23,4	5 1	6 59
117	26	Ven.	23 57 40,3	2 14 59,9	2 17 20 0	5 0	7 0
118	27	Sab.	23 57 30,4	2 18 46,6	2 21 16,5	4 58	7 2
119	28	Dom.	23 57 21,0	2 22 33,7	2 25 13.1	4 57	7 3
120	29	Lun.	23 57 12.1	2 26 21,3	2 29 9,6	4 56	7 4
121	30	Mart.	23 57 3,7	2 30 9,5	2 33 6,2	4 54	7 6
				−2″,14	−2″,22		

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	0 11 37 25,6	10 41 9	4 36 5	0,000124
2	0 12 36 30,7	11 35 43	4 59 10	0,000247
3	0 13 35 33,5	12 30 20	5 22 10	0,000369
4	0 14 34 34,0	13 24 58	5 45 4	0,000491
5	0 15 33 32,2	14 19 39	6 7 52	0,000612
6	0 16 32 27,8	15 14 22	6 30 33	0,000733
7	0 17 31 21,4	16 9 8	6 53 7	0,000855
8	0 18 30 12,3	17 3 57	7 15 34	0,000976
9	0 19 29 1,3	17 58 50	7 37 54	0,001098
10	0 20 27 48,1	18 53 46	8 0 6	0,001219
11	0 21 26 32,8	19 48 46	8 22 10	0,001341
12	0 22 25 15,2	20 43 50	8 44 6	0,001463
13	0 23 23 55,9	21 39 0	9 5 54	0,001585
14	0 24 22 34,5	22 34 13	9 27 32	0,001708
15	0 25 21 11,5	23 29 32	9 49 0	0,001830
16	0 26 19 46,6	24 24 57	10 10 19	0,001953
17	0 27 18 20,2	25 20 27	10 31 28	0,002075
18	0 28 16 52,1	26 16 4	10 52 27	0,002197
19	0 29 15 22,2	27 11 47	11 13 15	0,002318
20	1 0 13 50,9	28 7 36	11 33 53	0,002439
21	1 1 12 18,3	29 3 32	11 54 19	0,002558
22	1 2 10 43,9	29 59 35	12 14 33	0,002677
23	1 3 9 7,9	30 55 45	12 34 36	0,002795
24	1 4 7 30,6	31 52 2	12 54 27	0,002911
25	1 5 5 51,4	32 48 27	13 14 5	0,003025
26	1 6 4 10,6	33 44 59	13 33 29	0,003138
27	1 7 2 28,1	34 41 38	13 52 40	0,003250
28	1 8 0 43,9	35 38 25	14 11 38	0,003360
29	1 8 58 57,7	36 35 20	14 30 22	0,003468
30	1 9 57 9,7	37 32 22	14 48 52	0,003574

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Lun.	1 21 33 2-	1 27 46 4	2 12 53A	1 42 29A	2 41
2	Mart.	2 4 1 36	2 10 20 25	1 10 36	0 37 31	3 30
3	Merc.	2 16 42 53	2 23 9 24	0 3 38	0 38 42B	4 22
4	Giov.	2 29 40 24	3 6 16 15	1 5 3B	1 38 57	5 17
5	Ven.	3 12 57 22	3 19 44 6	2 11 58	2 43 35	6 14
6	Sab.	3 26 36 44	4 3 35 26	3 13 18	3 40 34	7 13
7	Dom.	4 10 40 15	4 17 51 3	4 4 53	4 25 41	8 11
8	Lun.	4 25 7 34	5 2 29 21	4 42 29	4 54 49	9 8
9	Mart.	5 9 55 37	5 17 25 30	5 2 21	5 4 46	10 3
10	Merc.	5 24 57 56	6 2 31 48	5 1 54	4 53 47	10 57
11	Giov.	6 10 5 47	6 17 38 33	4 40 31	4 22 22	11 50
12	Ven.	6 25 8 54	7 2 35 38	3 59 45	3 33 11	12 43
13	Sab.	7 9 57 39	7 17 14 8	3 3 18	2 30 44	13 36
14	Dom.	7 24 24 25	8 1 27 59	1 56 10	1 20 18	14 36
15	Lun.	8 8 24 37	8 15 14 6	0 43 46	0 7 11	15 28
16	Mart.	8 21 56 36	8 28 32 26	0 28 54A	1 4 2A	16 23
17	Merc.	9 5 1 47	9 11 25 15	1 37 47	2 9 48	17 18
18	Giov.	9 17 43 16	9 23 56 26	2 39 47	3 7 29	18 11
19	Ven.	10 0 5 17	10 6 10 30	3 32 39	3 55 9	19 1
20	Sab.	10 12 12 38	10 18 12 18	4 14 50	4 31 35	19 48
21	Dom.	10 24 10 7	11 0 6 36	4 45 17	4 55 51	20 32
22	Lun.	11 6 2 19	11 11 57 45	5 3 13	5 7 19	21 15
23	Mart.	11 17 53 20	11 23 49 27	5 8 8	5 5 38	21 56
24	Merc.	11 29 46 29	0 5 44 45	4 59 49	4 50 43	22 36
25	Giov.	0 11 44 29	0 17 45 55	4 38 22	4 22 51	23 18
26	Ven.	0 23 49 15	0 29 54 40	4 4 18	3 42 50	* *
27	Sab.	1 6 2 18	1 12 12 19	3 18 38	2 51 56	0 1
28	Dom.	1 18 24 49	1 24 39 55	2 22 59	1 52 4	0 45
29	Lun.	2 0 57 45	2 7 18 26	1 19 32	0 45 43	1 33
30	Mart.	2 13 42 7	2 20 8 53	0 11 3	0 24 6B	2 24

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	16 29 B	55 18	55 33	30 11	30 19	7 25M	10 9S
2	20 17	55 49	56 7	30 28	30 37	7 53	11 15
3	23 9	56 26	56 46	30 48	30 59	8 30	* *
4	24 46	57 7	57 29	31 10	31 22	9 15	0 20M
5	24 54	57 52	58 15	31 35	31 47	10 9	1 20
6	23 25	58 39	59 3	32 0	32 14	11 12	2 16
7	20 19	59 24	59 47	32 25	32 37	0 26S	3 4
8	15 45	60 6	60 24	32 48	32 58	1 44	3 46
9	10 7	60 38	60 49	33 5	33 11	3 5	4 19
10	3 46	60 56	60 58	33 15	33 16	4 27	4 48
11	2 52 A	60 56	60 50	33 15	33 12	5 47	5 15
12	9 15	60 39	60 25	33 6	32 58	7 8	5 41
13	14 56	60 7	59 45	32 48	32 36	8 29	6 8
14	19 34	59 21	58 55	32 23	32 9	9 48	6 37
15	22 53	58 27	57 59	31 54	31 39	11 1	7 11
16	24 44	57 31	57 3	31 23	31 8	* *	7 53
17	25 5	56 37	56 12	30 54	30 40	0 7M	8 40
18	24 2	55 48	55 26	30 27	30 15	1 5	9 34
19	21 48	55 8	54 51	30 5	29 56	1 54	10 33
20	18 35	54 37	54 25	29 48	29 42	2 34	11 35
21	14 36	54 15	54 8	29 37	29 33	3 6	0 38S
22	10 3	54 3	54 1	29 30	29 29	3 31	1 43
23	5 6	54 0	54 2	29 28	29 29	3 53	2 46
24	0 6 B	54 6	54 11	29 32	29 34	4 12	3 50
25	5 20	54 18	54 26	29 38	29 43	4 33	4 52
26	* *	54 36	54 47	29 48	29 54	4 53	5 55
27	10 26	54 59	55 11	30 0	30 7	5 14	7 0
28	15 11	55 24	55 38	30 14	30 22	5 36	8 6
29	19 19	55 51	56 6	30 29	30 37	6 4	9 15
30	22 33	56 21	56 37	30 45	30 54	6 38	10 22

Giorni dell'ann.	Giorni del mese	Giorni della settimana	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
					-2,2		
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
122	1	Merc.	23 56 55,9	2 33 58,2	2 37 2,7	4 53	7 7
123	2	Giov.	23 56 48,6	2 37 47,4	2 40 59,3	4 52	7 8
124	3	Ven.	23 56 41,8	2 41 37,1	2 44 55,8	4 50	7 10
125	4	Sab.	23 56 35,5	2 45 27,4	2 48 52,4	4 49	7 11
126	5	Dom.	23 56 29,8	2 49 18,2	2 52 48,9	4 48	7 12
127	6	Lun.	23 56 24,7	2 53 9,6	2 56 45,5	4 46	7 14
128	7	Mart	23 56 20,0	2 57 1,4	3 0 42,1	4 45	7 15
129	8	Merc.	23 56 15,9	3 0 53,9	3 4 38,6	4 44	7 16
130	9	Giov.	23 56 12,3	3 4 46,9	3 8 35,2	4 43	7 17
131	10	Ven.	23 56 9,3	3 8 40,4	3 12 31,7	4 41	7 19
132	11	Sab.	23 56 6,9	3 12 34,6	3 16 28,3	4 40	7 20
133	12	Dom.	23 56 5,1	3 16 29,3	3 20 24,8	4 39	7 21
134	13	Lun.	23 56 3,8	3 20 24,6	3 24 21,4	4 38	7 22
135	14	Mart.	23 56 3,1	3 24 20,5	3 28 17,9	4 37	7 23
136	15	Merc.	23 56 3,0	3 28 16,9	3 32 14,5	4 36	7 24
137	16	Giov.	23 56 3,5	3 32 14,0	3 36 11,1	4 34	7 26
138	17	Ven.	23 56 4,6	3 36 11,6	3 40 7,6	4 33	7 27
139	18	Sab.	23 56 6,3	3 40 9,9	3 44 4,2	4 32	7 28
140	19	Dom.	23 56 8,6	3 44 8,7	3 48 0,7	4 31	7 29
141	20	Lun.	23 56 11,4	3 48 8,1	3 51 57,3	4 30	7 30
				-2,25			
142	21	Mart.	23 56 14,7	3 52 8,0	3 55 53,9	4 29	7 31
143	22	Merc.	23 56 18,7	3 56 8,5	3 59 50,4	4 28	7 32
144	23	Giov.	23 56 23,2	4 0 9,6	4 3 47,0	4 27	7 33
145	24	Ven.	23 56 28,3	4 4 11,2	4 7 43,5	4 26	7 34
146	25	Sab.	23 56 33,8	4 8 13,4	4 11 40,1	4 25	7 35
147	26	Dom.	23 56 39,9	4 12 16,0	4 15 36,6	4 24	7 36
148	27	Lun.	23 56 46,4	4 16 19,1	4 19 33,2	4 23	7 37
149	28	Mart.	23 56 53,5	4 20 22,7	4 23 29,7	4 22	7 38
150	29	Merc	23 57 1,0	4 24 26,8	4 27 26,3	4 21	7 39
151	30	Giov.	23 57 8,9	4 28 31,3	4 31 22,9	4 20	7 40
152	31	Ven.	23 57 17,2	4 32 36,2	4 35 19,4	4 19	7 41

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	1 10 55 19,7	38 29 33	15 7 7	0,003678
2	1 11 53 27,7	39 26 51	15 25 7	0,003782
3	1 12 51 33,8	40 24 17	15 42 51	0,003883
4	1 13 49 38,0	41 21 51	16 0 20	0,003984
5	1 14 47 40,3	42 19 33	16 17 33	0,004083
6	1 15 45 40,5	43 17 23	16 34 29	0,004181
7	1 16 43 38,9	44 15 22	16 51 9	0,004278
8	1 17 41 35,4	45 13 28	17 7 33	0,004374
9	1 18 39 19,9	46 11 43	17 23 39	0,004470
10	1 19 37 22,8	47 10 7	17 39 28	0,004564
11	1 20 35 14,4	48 8 39	17 54 58	0,004658
12	1 21 33 4,2	49 7 20	18 10 11	0,004752
13	1 22 30 52,7	50 6 9	18 25 6	0,004844
14	1 23 28 39,8	51 5 7	18 39 43	0,004936
15	1 24 26 25,8	52 4 14	18 54 0	0,005027
16	1 25 24 10,5	53 3 30	19 7 59	0,005117
17	1 26 21 54,3	54 2 55	19 21 38	0,005205
18	1 27 19 36,8	55 2 28	19 34 58	0,005293
19	1 28 17 18,5	56 2 11	19 47 58	0,005379
20	1 29 14 59,1	57 2 1	20 0 38	0,005465
21	2 0 12 39,0	58 2 0	20 12 57	0,005548
22	2 1 10 17,8	59 2 8	20 24 56	0,005629
23	2 2 7 55,6	60 2 24	20 36 34	0,005708
24	2 3 5 32,7	61 2 48	20 47 51	0,005785
25	2 4 3 8,7	62 3 20	20 58 46	0,005859
26	2 5 0 43,5	63 4 0	21 9 20	0,005931
27	2 5 58 17,3	64 4 47	21 19 32	0,006001
28	2 6 55 49,9	65 5 40	21 29 22	0,006068
29	2 7 53 21,6	66 6 42	21 38 50	0,006133
30	2 8 50 51,9	67 7 49	21 47 55	0,006195
31	2 9 48 21,0	68 9 3	21 56 37	0,006255

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Merc.	2 26 38 55	3 3 12 24	0 59 15B	1 33 56B	3 19
2	Giov.	3 9 49 30	3 16 30 21	2 7 43	2 40 5	4 17
3	Ven.	3 23 15 7	4 0 3 58	3 10 32	3 38 36	5 13
4	Sab.	4 6 56 59	4 13 54 14	4 3 49	4 25 43	6 10
5	Dom.	4 20 55 40	4 28 1 12	4 43 52	4 57 52	7 5
6	Lun.	5 5 10 36	5 12 23 31	5 7 22	5 12 7	7 59
7	Mart.	5 19 39 32	5 26 58 3	5 11 57	5 6 42	8 51
8	Merc	6 4 18 25	6 11 39 49	4 56 26	4 41 16	9 42
9	Giov	6 19 1 27	6 26 22 24	4 21 25	3 57 17	10 34
10	Ven.	7 3 41 45	7 10 58 38	3 29 20	2 58 6	11 27
11	Sab.	7 18 12 13	7 25 21 43	2 24 12	1 48 18	12 20
12	Dom.	8 2 26 32	8 9 26 9	1 11 5	0 33 13	13 15
13	Lun.	8 16 20 9	8 23 8 20	0 4 40A	0 41 59A	14 12
14	Mart.	8 29 50 35	9 6 26 56	1 18 11	1 52 49	15 8
15	Merc.	9 12 57 31	9 19 22 36	2 25 29	2 55 51	16 3
16	Giov	9 25 42 31	10 1 57 40	3 23 39	3 48 39	16 55
17	Ven.	10 8 8 32	10 14 15 37	4 10 41	4 29 38	17 44
18	Sab.	10 20 19 28	10 26 20 38	4 45 22	4 57 51	8 30
19	Dom.	11 2 19 43	11 8 17 17	5 7 1	5 12 50	19 13
20	Lun.	11 14 13 55	11 20 10 10	5 15 17	5 14 21	19 54
21	Mart.	11 26 6 36	0 2 3 43	5 10 4	5 2 26	20 35
22	Merc.	0 8 1 59	0 14 1 55	4 51 30	4 37 21	21 16
23	Giov.	0 20 3 51	0 26 8 11	4 20 2	3 59 41	21 58
24	Ven.	1 2 15 13	1 8 25 15	3 36 26	3 10 28	22 42
25	Sab	1 14 38 31	1 20 55 8	2 42 1	2 11 21	23 29
26	Dom.	1 27 15 18	2 3 39 5	1 38 45	1 14 36	* *
27	Lun.	2 10 6 32	2 16 37 36	0 29 16	0 6 47B	0 19
28	Mart.	2 23 12 17	2 29 50 29	0 43 5B	1 19 8	1 13
29	Merc.	3 6 32 6	3 13 17 3	1 54 25	2 28 23	2 9
30	Giov.	3 20 5 8	3 26 56 16	3 0 31	3 30 17	3 7
31	Ven.	4 3 50 14	4 10 46 54	3 57 14	4 20 51	4 4

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	24 36 B	56 52	57 8	31 2	31 11	7 19M	11 24S
2	25 13	57 25	57 42	31 20	31 29	8 11	* *
3	24 15	57 58	58 15	31 38	31 47	9 10	0 20M
4	21 43	58 32	58 49	31 57	32 6	10 18	1 9
5	17 46	59 4	59 19	32 14	32 22	11 31	1 52
6	12 39	59 32	59 45	32 29	32 36	0 49S	2 26
7	6 41	59 55	60 3	32 42	32 46	2 7	2 55
8	0 17	60 8	60 10	32 49	32 50	3 26	3 21
9	6 8 A	60 10	60 6	32 50	32 48	4 44	3 47
10	12 11	59 59	59 48	32 44	32 38	6 3	4 13
11	17 26	59 34	59 17	32 30	32 21	7 23	4 38
12	21 30	58 58	58 37	32 11	31 59	8 40	5 8
13	24 9	58 14	57 50	31 47	31 34	9 52	6 46
14	25 14	57 26	57 1	31 20	31 7	10 56	7 30
15	24 47	56 37	56 13	30 54	30 41	11 50	7 21
16	23 0	55 51	55 31	30 29	30 18	* *	8 20
17	20 7	55 11	54 55	30 7	29 58	0 33M	9 23
18	16 21	54 42	54 30	29 51	29 45	1 8	10 27
19	11 57	54 21	54 14	29 40	29 36	1 37	11 32
20	7 7	54 10	54 9	29 34	29 33	2 0	0 36S
21	2 0	54 10	54 13	29 34	29 35	2 20	1 39
22	3 15 B	54 18	54 26	29 38	29 43	2 39	2 42
23	8 28	54 36	54 47	29 48	29 54	2 59	3 44
24	13 24	55 0	55 14	30 1	30 8	3 19	4 49
25	17 53	55 29	55 46	30 17	30 26	3 42	6 55
26	* *	56 2	56 19	30 35	30 44	4 7	7 3
27	21 33	56 35	56 51	30 53	31 1	4 38	8 10
28	24 6	57 7	57 22	31 10	31 18	5 16	9 15
29	25 14	57 37	57 51	31 27	31 34	6 5	10 15
30	24 47	58 4	58 16	31 41	31 48	7 3	11 8
31	22 42	58 28	58 38	31 54	32 0	8 8	11 52

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 12h 0′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
2	Primo quarto	17^h 55
9	Plenilunio	13 56
17	Ultimo quarto	8 25
25	Novilunio	2 44

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.	
1	η ♌	12^h 56′
3	ν ♍	9 19
6	κ ♍	5 4
8	β ♍	5 54
8	ω^1 ♍	6 45
8	ω^2 ♍	8 45
9	51 Ofiuco	17 21
10	λ ♐	16 23
11	h^2 ♐	20 55
14	ε ♑	3 5
17	30 ♓	6 35
17	33 ♓	8 22
23	ι ♈	15 42
24	♀	7 7
25	ε ♊	9 1
27	γ ♋	8 29
28	η ♌	18 42
30	ν ♍	14 39

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
3	ν ♍ imm. 9^h 3′, emers. 10^h 5′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 55°.
3	♃ in opposizione.
7	♂ e μ^2 ♋ differ. di latitudine 0′.
9	Eclisse di Luna visibile a Milano. Principio 12^h 7′: fine 15^h 39′.
21	☉ nel segno del Cancro 3^h 22′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*				
	I. SATELLITE.				
	h	′	″		
1	5	30	8	em.	
2	23	58	53		
4	18	27	38		
* 6	12	56	20		
8	7	25	4		
10	1	53	45		
11	20	22	32		
13	14	51	14		
*15	9	20	1		
17	3	48	43		
18	22	17	31		
20	16	46	14		
*22	11	15	3		
24	5	43	47		
26	0	12	37		
27	18	41	20		
29	13	10	10		
	II. SATELLITE.				
4	7	45	5	em.	
7	21	3	10		
*11	10	21	0		
14	23	39	18		
*18	12	57	10		
22	2	15	34		
25	15	33	30		
29	4	52	4		
	III. SATELLITE.				
* 1	13	7	52	imm.	
1	15	10	49	em.	
8	17	6	41	imm.	
8	19	9	31	em.	
15	21	6	25	imm.	
15	23	9	6	em.	
23	1	5	30	imm.	
23	3	7	51	em.	
30	5	4	17	imm.	
30	7	6	40	em.	

Giorni dell'ann.	Giorni del mese	Giorni della settimana	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
153	1	Sab	23 57 25,9	4 36 41,5	4 39 16,0	4 19	7 41
154	2	Dom.	23 57 35,1	4 40 47,2	4 43 12,5	4 18	7 42
155	3	Lun.	23 57 44,5	4 44 53,2	4 47 9,1	4 18	7 42
156	4	Mart.	23 57 54,3	4 48 59,6	4 51 5,6	4 17	7 43
157	5	Merc.	23 58 4,5	4 53 6,4	4 55 2,2	4 16	7 44
158	6	Giov.	23 58 14,9	4 57 13,4	4 58 58,8	4 16	7 44
159	7	Ven.	23 58 25,6	5 1 20,7	5 2 55,3	4 15	7 45
160	8	Sab.	23 58 36,6	5 5 28,3	5 6 51,9	4 15	7 45
161	9	Dom	23 58 48,0	5 9 36,2	5 10 48,4	4 14	7 46
162	10	Lun.	23 58 59,5	5 13 44,3	5 14 45.0	4 14	7 46
163	11	Mart.	23 59 11,3	5 17 52,7	5 18 41,5	4 14	7 46
164	12	Merc.	23 59 23,3	5 22 1,3	5 22 38,1	4 13	7 47
165	13	Giov.	23 59 35,5	5 26 10,1	5 26 34,7	4 13	7 47
166	14	Ven.	23 59 47,8	5 30 19,0	5 30 31,2	4 13	7 47
167	15	Sab.	0 0 0,3	5 34 28,1	5 34 27,8	4 13	7 47
168	16	Dom.	0 0 13,1	5 38 37,4	5 38 24,3	4 13	7 47
169	17	Lun.	0 0 25,8	5 42 46,8	5 42 20.0	4 12	7 48
170	18	Mart.	0 0 38,7	5 46 56,3	5 46 17,5	4 12	7 48
171	19	Merc.	0 0 51,7	5 51 5,8	5 50 14,0	4 12	7 48
172	20	Giov.	0 1 4,7	5 55 15,4	5 54 10.6	4 12	7 48
173	21	Ven.	0 1 17,8	5 59 25,1	5 58 7,1	4 12	7 48
174	22	Sab.	0 1 30,8	6 3 34,7	6 2 3,7	4 12	7 48
175	23	Dom.	0 1 43,8	6 7 44,3	6 6 0,2	4 12	7 48
176	24	Lun.	0 1 56,7	6 11 53,8	6 9 56,8	4 12	7 48
177	25	Mart.	0 2 9,6	6 16 3,2	6 13 53,3	4 12	7 48
178	26	Merc.	0 2 22,3	6 20 12,6	6 17 49,9	4 13	7 47
179	27	Giov.	0 2 34,9	6 24 21,8	6 21 46,5	4 13	7 47
180	28	Ven.	0 2 47,4	6 28 30,8	6 25 43,0	4 13	7 47
181	29	Sab.	0 2 59,5	6 32 39,6	6 29 39,6	4 13	7 47
182	30	Dom.	0 3 11,5	6 36 48,2	6 33 36.1	4 13	7 47

23, 2

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	2 10 45 48,6	69 10 22	22 4 57	0,006313
2	2 11 43 15,1	70 11 48	22 12 54	0,006369
3	2 12 40 40,4	71 13 18	22 20 27	0,006423
4	2 13 38 4,4	72 14 55	22 27 37	0,006475
5	2 14 35 27,2	73 16 35	22 34 23	0,006526
6	2 15 32 49,0	74 18 21	22 40 45	0,006575
7	2 16 30 9,6	75 20 11	22 46 44	0,006623
8	2 17 27 29,3	76 22 5	22 52 19	0,006669
9	2 18 24 48,1	77 24 3	22 57 29	0,006714
10	2 19 22 6,2	78 26 5	23 2 16	0,006758
11	2 20 19 23,6	79 28 11	23 6 38	0,006800
12	2 21 16 40,6	80 30 19	23 10 36	0,006842
13	2 22 13 57,0	81 32 31	23 14 10	0,006882
14	2 23 11 12,7	82 34 45	23 17 19	0,006921
15	2 24 8 28,4	83 37 2	23 20 3	0,006958
16	2 25 5 43,9	84 39 21	23 22 23	0,006993
17	2 26 2 59,3	85 41 42	23 24 18	0,007027
18	2 27 0 14,4	86 44 4	23 25 48	0,007059
19	2 27 57 29,4	87 46 28	23 26 54	0,007088
20	2 28 54 44,4	88 48 52	23 27 35	0,007116
21	2 29 51 59,4	89 51 16	23 27 50	0,007140
22	3 0 49 14,3	90 53 40	23 27 41	0,007163
23	3 1 46 29,0	91 56 4	23 27 7	0,007183
24	3 2 43 43,4	92 58 27	23 26 9	0,007200
25	3 3 40 57,7	94 0 49	23 24 46	0,007214
26	3 4 38 11,9	95 3 9	23 22 58	0,007225
27	3 5 35 25,7	96 5 27	23 20 45	0,007234
28	3 6 32 39,3	97 7 42	23 18 8	0,007241
29	3 7 29 52,4	98 9 54	23 15 6	0,007245
30	3 8 27 5,1	99 12 3	23 11 40	0,007246

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Sab.	4 17 46 2	4 24 47 27	4 40 45B	4 56 34B	5 0
2	Dom.	5 1 50 55	5 8 56 11	5 7 59	5 14 47	5 54
3	Lun.	5 16 2 57	5 23 10 55	5 16 47	5 13 55	6 45
4	Mart.	6 0 19 44	6 7 29 2	5 6 12	4 53 43	7 35
5	Merc.	6 14 38 25	6 21 47 30	4 36 41	4 15 21	9 24
6	Giov.	6 28 55 45	7 6 2 45	3 50 5	3 21 20	9 14
7	Ven.	7 13 8 4	7 20 11 7	2 49 35	2 15 24	10 6
8	Sab.	7 27 11 33	8 4 8 53	1 39 23	1 2 8	10 59
9	Dom.	8 11 2 43	8 17 52 42	0 24 17	0 13 34A	11 55
10	Lun.	8 24 38 30	9 1 19 55	0 50 50A	1 26 59	12 51
11	Mart.	9 7 56 50	9 14 29 7	2 1 31	2 34 4	13 47
12	Merc.	9 20 56 49	9 27 20 0	3 4 15	3 31 44	14 41
13	Giov.	10 3 38 49	10 9 53 32	3 56 18	4 17 47	15 32
14	Ven.	10 16 4 29	10 22 11 57	4 35 59	4 50 52	16 20
15	Sab.	10 28 16 21	11 4 18 9	5 2 21	5 10 24	17 4
16	Dom.	11 10 17 54	11 16 16 4	5 15 1	5 16 12	17 46
17	Lun.	11 21 13 12	11 28 9 53	5 13 59	5 8 25	18 27
18	Mart.	0 4 6 42	0 10 4 11	4 59 33	4 47 26	19 7
19	Merc.	0 16 2 57	0 22 3 32	4 32 9	4 13 50	19 48
20	Giov.	0 28 6 32	1 4 12 24	3 52 34	3 28 31	20 31
21	Ven.	1 10 21 38	1 16 34 39	3 1 50	2 32 44	21 16
22	Sab.	1 22 51 51	1 29 13 30	2 1 30	1 28 23	22 4
23	Dom.	2 5 39 54	2 12 11 8	0 53 45	0 18 0	22 57
24	Lun.	2 18 47 19	2 25 28 25	0 18 25B	0 55 2B	23 53
25	Mart.	3 2 14 16	3 9 4 41	1 31 16	2 6 35	* *
26	Merc.	3 15 59 18	3 22 57 46	2 40 23	3 12 4	0 52
27	Giov.	3 29 59 38	4 7 4 21	3 41 6	4 6 56	1 51
28	Ven.	4 14 11 21	4 21 20 7	4 29 5	4 47 7	2 49
29	Sab.	4 28 30 2	5 5 40 33	5 0 44	5 9 39	3 44
30	Dom.	5 12 51 9	5 20 1 20	5 13 44	5 12 55	4 37

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	19 9 B	58 48	58 57	32 5	32 10	9 20M	* *
2	14 23	59 5	59 11	32 15	32 18	10 37	0 28M
3	8 47	59 17	59 21	32 21	32 23	11 53	0 59
4	2 39	59 24	59 25	32 25	32 25	1 10S	1 24
5	3 39 A	59 24	59 22	32 25	32 24	2 24	1 49
6	9 46	59 18	59 12	32 22	32 18	3 42	2 13
7	15 14	59 4	58 54	32 14	32 9	5 0	2 37
8	19 48	58 42	58 28	32 2	31 54	6 16	3 4
9	23 8	58 13	57 56	31 46	31 37	7 28	3 37
10	24 57	57 38	57 19	31 27	31 17	8 36	4 17
11	25 11	56 59	56 39	31 6	30 55	9 35	5 6
12	23 58	56 19	55 59	30 44	30 33	10 24	6 2
13	21 30	55 40	55 22	30 23	30 13	11 3	7 3
14	18 3	55 6	54 52	30 4	29 57	11 35	8 8
15	13 52	54 39	54 29	29 50	29 44	11 58	9 14
16	9 9	54 21	54 16	29 40	29 37	* *	10 18
17	4 6	54 13	54 13	29 35	29 35	0 20M	11 21
18	1 6 B	54 15	54 20	29 37	29 39	0 39	0 25S
19	6 19	54 27	54 37	29 43	29 48	0 59	1 26
20	11 23	54 49	55 3	29 55	30 3	1 19	2 29
21	16 4	55 19	55 37	30 11	30 21	1 38	3 34
22	20 6	55 55	56 15	30 31	30 42	2 2	4 40
23	23 11	56 36	56 56	30 53	31 4	2 30	5 49
24	24 58	57 17	57 37	31 16	31 27	3 6	6 56
25	* *	57 56	58 14	31 37	31 47	3 52	7 59
26	25 8	58 30	58 44	31 55	32 3	4 47	8 56
27	23 37	58 56	59 7	32 10	32 16	5 51	9 44
28	20 27	59 15	59 21	32 20	32 23	7 2	10 23
29	15 58	59 25	59 28	32 25	32 27	8 18	10 56
30	10 29	59 27	59 26	32 27	32 26	9 36	11 23

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 11h 0′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
1	Primo quarto	22^h 5′
9	Plenilunio	0 58
17	Ultimo quarto	1 23
24	Novilunio	11 46
31	Primo quarto	3 2

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.	
3	κ ♍	10^h 58′
5	β ♏	12 49
5	ω^1 ♏	13 41
5	ω^2 ♏	15 48
7	51 Ofiuco	0 59
8	λ ♠	0 20
9	h^2 ♠	5 7
11	ε ♑	11 12
14	30 ♓	14 24
14	33 ♓	16 10
21	ι ♈	0 55
22	ε ♊	18 12
24	γ ♋	17 3
26	η ♌	2 25
27	ν ♍	22 9
30	κ ♍	16 23

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
2	☿ in congiunzione inferiore.
3	κ ♍ a 11^h 27′ la Stella rade il lembo boreale della Luna.
14	30 ♓ imm. 14^h 0′, emers. 15^h 3′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 70°.
14	33 ♓ imm. 16^h 18′, emers. 17^h 33′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 50°.
22	☉ nel segno del Leone 14^h 14′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*				
	I. SATELLITE.				
	h	′	″		
1	7	38	55	em.	
3	2	7	45		
4	20	36	28		
6	15	5	19		
* 8	9	34	4		
10	4	2	58		
11	22	31	43		
13	17	0	35		
15	11	29	19		
17	5	58	13		
19	0	26	58		
20	18	55	52		
22	13	24	37		
24	7	43	31		
26	2	22	15		
27	20	51	9		
29	15	19	54		
*31	9	48	48		
	II. SATELLITE.				
2	18	10	5	em.	
6	7	28	42		
9	20	46	49		
*13	10	5	35		
16	23	23	43		
20	12	42	39		
24	2	0	45		
27	15	19	47		
31	4	37	51		
	III. SATELLITE.				
* 7	9	2	49	imm.	
* 7	11	5	2	em.	
14	13	1	29	imm.	
14	15	3	37	em.	
21	17	0	38	imm.	
21	19	2	47	em.	
28	20	59	39	imm.	
28	23	1	50	em.	

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
183	1	Lun.	0 3 23,2	6 40 56,5	6 37 32,7	4 14	7 46
184	2	Mart.	0 3 34,7	6 45 4,6	6 41 29,2	4 14	7 46
185	3	Merc.	0 3 45,9	6 49 12,3	6 45 25,8	4 14	7 46
186	4	Giov.	0 3 56,8	6 53 19,8	6 49 22,4	4 14	7 46
187	5	Ven.	0 4 7,3	6 57 26,9	6 53 18,9	4 15	7 45
188	6	Sab.	0 4 17,4	7 1 33,6	6 57 15,5	4 15	7 45
189	7	Dom.	0 4 27,3	7 5 40,0	7 1 12,0	4 16	7 44
190	8	Lun.	0 4 36,7	7 9 46,0	7 5 8,6	4 16	7 44
191	9	Mart.	0 4 45,7	7 13 51,6	7 9 5,2	4 17	7 43
192	10	Merc.	0 4 54,3	7 17 56,8	7 13 1,7	4 18	7 42
193	11	Giov.	0 5 2,5	7 22 1,6	7 16 58,3	4 18	7 42
194	12	Ven.	0 5 10,3	7 26 5,9	7 20 54,8	4 19	7 41
195	13	Sab.	0 5 17,6	7 30 9,8	7 24 51,4	4 21	7 40
196	14	Dom.	0 5 24,4	7 34 13,2	7 28 47,9	4 21	7 39
197	15	Lun.	0 5 30,8	7 38 16,2	7 32 44,5	4 22	7 38
198	16	Mart.	0 5 36,7	7 42 18,7	7 36 41,0	4 23	7 37
199	17	Merc.	0 5 42,1	7 46 20,7	7 40 37,6	4 24	7 36
200	18	Giov.	0 5 47,1	7 50 22,2	7 44 34,2	4 25	7 35
201	19	Ven.	0 5 51,6	7 54 23,2	7 48 30,7	4 26	7 34
202	20	Sab.	0 5 55,5	7 58 23,7	7 52 27,3	4 27	7 33
203	21	Dom.	0 5 58,8	8 2 23,6	7 56 23,8	4 28	7 32
204	22	Lun.	0 6 1,6	8 6 23,0	8 0 20,4	4 29	7 31
205	23	Mart.	0 6 3,9	8 10 21,9	8 4 16,9	4 30	7 30
206	24	Merc.	0 6 5,6	8 14 20,1	8 8 13,5	4 31	7 29
207	25	Giov.	0 6 6,7	8 18 17,8	8 12 10,1	4 32	7 28
208	26	Ven.	0 6 7,3	8 22 14,9	8 16 6,6	4 33	7 27
209	27	Sab.	0 6 7,2	8 26 11,4	8 20 3,2	4 34	7 26
210	28	Dom.	0 6 6,5	8 30 7,2	8 23 59,7	4 35	7 25
211	29	Lun.	0 6 5,2	8 34 2,5	8 27 56,3	4 36	7 24
212	30	Mart.	0 6 3,3	8 37 57,1	8 31 52,8	4 37	7 23
213	31	Merc.	0 6 0,8	8 41 51,1	8 35 49,4	4 38	7 22

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	3 9 24 17,7	100 14 8	23 7 49	0,007245
2	3 10 21 29,7	101 16 9	23 3 34	0,007242
3	3 11 18 41,6	102 18 5	22 58 55	0,007236
4	3 12 15 53,1	103 19 57	22 53 52	0,007228
5	3 13 13 4,4	104 21 43	22 48 25	0,007219
6	3 14 10 15,5	105 23 25	22 42 34	0,007209
7	3 15 7 26,5	106 25 0	22 36 20	0,007196
8	3 16 4 37,5	107 26 30	22 29 42	0,007182
9	3 17 1 48,5	108 27 54	22 22 40	0,007167
10	3 17 58 59,5	109 29 12	22 15 16	0,007151
11	3 18 56 11,2	110 30 24	22 7 29	0,007133
12	3 19 53 23,2	111 31 29	21 59 19	0,007114
13	3 20 50 35,6	112 32 27	21 50 46	0,007093
14	3 21 47 48,6	113 33 18	21 41 51	0,007071
15	3 22 45 2,3	114 34 3	21 32 34	0,007047
16	3 23 42 16,7	115 34 40	21 22 55	0,007021
17	3 24 39 31,9	116 35 10	21 12 53	0,006993
18	3 25 36 48,3	117 35 33	21 2 30	0,006964
19	3 26 34 5,1	118 35 48	20 51 46	0,006933
20	3 27 31 22,9	119 35 55	20 40 40	0,006899
21	3 28 28 41,6	120 35 55	20 29 13	0,006863
22	3 29 26 0,9	121 35 46	20 17 26	0,006824
23	4 0 23 21,1	122 35 28	20 5 18	0,006782
24	4 1 20 42,0	123 35 2	19 52 50	0,006738
25	4 2 18 3,6	124 34 27	19 40 2	0,006692
26	4 3 15 26,0	125 33 43	19 26 55	0,006643
27	4 4 12 49,0	126 32 50	19 13 28	0,006591
28	4 5 10 12,7	127 31 49	18 59 42	0,006537
29	4 6 7 36,8	128 30 37	18 45 37	0,006480
30	4 7 5 1,7	129 29 17	18 31 14	0,006421
31	4 8 2 27,0	130 27 47	18 16 33	0,006360

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Lun.	5 27 10 40	6 4 18 45	5 7 14B	4 56 49B	5 27
2	Mart.	6 11 25 14	6 18 29 55	4 41 53	4 22 43	6 16
3	Merc	6 25 32 30	7 2 32 48	3 59 40	3 33 9	7 5
4	Giov.	7 9 30 40	7 16 25 58	3 3 37	2 31 34	7 55
5	Ven.	7 23 18 39	8 0 8 35	1 57 31	1 22 1	8 47
6	Sab.	8 6 55 40	8 13 39 49	0 45 37	0 8 51	9 41
7	Dom.	8 20 20 56	8 26 58 55	0 27 44A	1 3 38A	10 35
8	Lun.	9 3 33 41	9 10 5 9	1 38 20	2 11 26	11 31
9	Mart.	9 16 33 14	9 22 57 56	2 42 31	3 11 13	12 26
10	Merc.	9 29 19 14	10 5 37 9	3 37 15	4 0 22	13 18
11	Giov.	10 11 51 47	10 18 3 13	4 20 23	4 37 8	14 7
12	Ven.	10 24 11 38	11 0 17 16	4 50 32	5 0 30	14 53
13	Sab.	11 6 20 21	11 12 21 13	5 7 2	5 10 7	15 36
14	Dom.	11 18 20 16	11 24 17 51	5 9 48	5 6 7	16 17
15	Lun.	0 0 14 30	0 6 10 38	4 59 9	4 48 59	16 58
16	Mart.	0 12 6 53	0 18 3 45	4 35 42	4 19 26	17 38
17	Merc.	0 24 1 52	1 0 1 51	4 0 18	3 38 25	18 19
18	Giov.	1 6 4 19	1 12 9 51	3 13 58	2 47 6	19 3
19	Ven.	1 18 19 6	1 24 32 36	2 18 3	1 47 3	19 49
20	Sab.	2 0 50 54	2 7 14 28	1 14 22	0 40 19	20 40
21	Dom.	2 13 43 42	2 20 18 57	0 5 17	0 30 20B	21 35
22	Lun.	2 27 0 22	3 3 48 3	1 6 3B	1 41 21	22 33
23	Mart.	3 10 41 55	3 17 41 44	2 15 40	2 48 24	23 33
24	Merc.	3 24 47 7	4 1 57 30	3 18 56	3 46 40	* *
25	Giov.	4 9 12 13	4 16 30 23	4 11 0	4 31 25	0 33
26	Ven.	4 23 51 8	5 1 13 28	4 47 28	4 58 48	1 31
27	Sab.	5 8 36 24	5 15 58 58	5 5 11	5 6 30	2 27
28	Dom.	5 23 20 14	6 0 39 25	5 2 44	4 54 2	3 20
29	Lun.	6 7 55 48	6 15 8 49	4 40 39	4 22 53	4 11
30	Mart.	6 22 18 4	6 29 23 15	4 1 8	3 35 52	5 0
31	Merc.	7 6 24 12	7 13 20 51	3 7 35	2 36 48	5 50

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	4 28 B	59 23	59 18	32 24	32 22	10 58M	11 48S
2	1 46 A	59 12	59 5	32 19	32 15	0 7S	* *
3	7 52	58 57	58 47	32 10	32 5	1 23	0 12M
4	13 30	58 37	58 26	31 59	31 53	2 40	0 35
5	18 19	58 15	58 2	31 47	31 40	3 55	1 2
6	22 1	57 49	57 36	31 33	31 25	5 9	1 32
7	24 23	57 21	57 6	31 18	31 10	6 16	2 8
8	25 16	56 50	56 35	31 1	30 53	7 18	2 53
9	24 38	56 19	56 3	30 44	30 35	8 11	3 44
10	22 37	55 47	55 31	30 27	30 18	8 54	4 44
11	19 31	55 16	55 2	30 10	30 2	9 28	5 47
12	15 35	54 50	54 38	29 55	29 49	9 56	6 53
13	11 1	54 28	54 20	29 44	29 39	10 18	7 59
14	6 5	54 14	54 11	29 36	29 34	10 37	9 3
15	0 56	54 10	54 11	29 34	29 34	10 57	10 7
16	4 17 B	54 14	54 20	29 36	29 39	11 18	11 9
17	9 23	54 29	54 40	29 44	29 50	11 36	0 10S
18	14 11	54 53	55 9	29 57	30 6	11 59	1 13
19	18 29	55 27	55 47	30 16	30 27	* *	2 19
20	21 59	56 9	56 33	30 39	30 52	0 25M	3 28
21	24 22	56 57	57 22	31 5	31 18	0 57	4 33
22	25 16	57 47	58 11	31 32	31 45	1 37	5 39
23	24 28	58 35	58 57	31 58	32 10	2 28	6 39
24	* *	59 17	59 34	32 21	32 30	3 30	7 33
25	21 55	59 48	60 0	32 38	32 45	4 41	8 16
26	17 48	60 8	60 13	32 49	32 52	5 58	8 52
27	12 30	60 14	60 12	32 52	32 51	7 19	9 22
28	6 26	60 7	59 59	32 48	32 44	8 38	9 48
29	0 5	59 49	59 37	32 39	32 32	9 55	10 14
30	6 11 A	59 23	59 7	32 24	32 16	11 10	11 38
31	12 2	58 51	58 34	32 7	32 58	0 27S	11 3

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Lun.	5 27 10 40	6 4 18 45	5 7 14B	4 56 49B	5 27
2	Mart.	6 11 25 14	6 18 29 55	4 41 53	4 22 43	6 16
3	Merc	6 25 32 30	7 2 32 48	3 59 40	3 33 9	7 5
4	Giov.	7 9 30 40	7 16 25 58	3 3 37	2 31 34	7 55
5	Ven.	7 23 18 39	8 0 8 35	1 57 31	1 22 1	8 47
6	Sab.	8 6 55 40	8 13 39 49	0 45 37	0 8 51	9 41
7	Dom.	8 20 20 56	8 26 58 55	0 27 44A	1 3 38A	10 35
8	Lun.	9 3 33 41	9 10 5 9	1 38 20	2 11 26	11 31
9	Mart.	9 16 33 14	9 22 57 56	2 42 31	3 11 13	12 26
10	Merc.	9 29 19 14	10 5 37 9	3 37 15	4 0 22	13 18
11	Giov.	10 11 51 47	10 18 3 13	4 20 23	4 37 8	14 7
12	Ven.	10 24 11 38	11 0 17 16	4 50 32	5 0 30	14 53
13	Sab.	11 6 20 21	11 12 21 13	5 7 2	5 10 7	15 36
14	Dom.	11 18 20 16	11 24 17 51	5 9 48	5 6 7	16 17
15	Lun.	0 0 14 30	0 6 10 38	4 59 9	4 48 59	16 58
16	Mart.	0 12 6 53	0 18 3 45	4 35 42	4 19 26	17 38
17	Merc.	0 24 1 52	1 0 1 51	4 0 18	3 38 25	18 19
18	Giov.	1 6 4 19	1 12 9 51	3 13 58	2 47 6	19 3
19	Ven.	1 18 19 6	1 24 32 36	2 18 3	1 47 3	19 49
20	Sab.	2 0 50 54	2 7 14 28	1 14 22	0 40 19	20 40
21	Dom.	2 13 43 42	2 20 18 57	0 5 17	0 30 20B	21 35
22	Lun.	2 27 0 22	3 3 48 3	1 6 3B	1 41 21	22 33
23	Mart.	3 10 41 55	3 17 41 44	2 15 40	2 48 24	23 33
24	Merc.	3 24 47 7	4 1 57 30	3 18 56	3 46 40	* *
25	Giov.	4 9 12 13	4 16 30 23	4 11 0	4 31 25	0 33
26	Ven.	4 23 51 8	5 1 13 28	4 47 28	4 58 48	1 31
27	Sab.	5 8 36 24	5 15 58 58	5 5 11	5 6 30	2 27
28	Dom.	5 23 20 14	6 0 39 25	5 2 44	4 54 2	3 20
29	Lun.	6 7 55 48	6 15 8 49	4 40 39	4 22 53	4 11
30	Mart.	6 22 18 4	6 29 23 15	4 1 8	3 35 52	5 0
31	Merc.	7 6 24 12	7 13 20 51	3 7 35	2 36 48	5 50

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
7	Plenilunio	13h 55′
15	Ultimo quarto	17 35
22	Novilunio	19 43
29	Primo quarto	10 20

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE	
1	β ♏	18h 23′
1	ω¹ ♏	19 15
1	ω² ♏	21 19
3	θ Ofiuco	3 17
4	λ ♐	6 45
5	h² ♐	11 54
7	ε ♑	18 28
11	30 ♓	21 41
11	33 ♓	23 28
19	ε ♋	4 6
20	λ ♋	3 56
21	γ ♌	3 12
22	η ♌	12 19
24	ν ♍	6 2
26	κ ♍	23 12
29	β ♏	0 12
29	ω¹ ♏	1 3
29	ω² ♏	3 6
30	θ Ofiuco	8 48
31	λ ♐	12 21

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
1	♀ in congiunzione superiore.
13	♄ in opposizione.
18	☿ in congiunzione superiore.
22	☉ nel segno della Vergine 20h 42′.
25	☿ e ♀ differenza di latitudine 3′.
30	θ Ofiuco a 9h 28′ distanza dal lembo australe della Luna 2′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
2	4	17	33	em.
3	22	46	26	
5	17	15	11	
7	11	44	5	
9	6	12	49	
11	0	41	43	
12	19	10	28	
14	13	39	20	
*16	8	8	5	
18	2	36	58	
19	21	5	42	
21	15	34	35	
23	10	3	19	
25	4	32	11	
26	23	0	55	
28	17	29	48	
30	11	58	30	
	II. SATELLITE.			
3	17	56	55	em.
7	7	15	12	
10	20	34	21	
13	10	52	32	
17	23	11	46	
21	12	29	55	
24	1	49	11	
28	15	7	22	
	III. SATELLITE.			
5	0	59	26	imm.
5	3	1	33	em.
12	4	58	19	imm.
12	7	0	26	em.
*19	8	57	11	imm.
19	10	59	19	em.
26	12	55	38	imm.
26	14	57	43	em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese	Giorni della settimana	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
214	1	Giov.	0 5 57.6	8 45 44,5	8 39 45,9	4 40	7 20
215	2	Ven.	0 5 53,8	8 49 37,3	8 43 42,5	4 42	7 18
216	3	Sab.	0 5 49,4	8 53 29,4	8 47 39,1	4 43	7 17
217	4	Dom.	0 5 44,4	8 57 20,9	8 51 35,6	4 44	7 16
218	5	Lun.	0 5 38,7	9 1 11,8	8 55 32,2	4 45	7 15
219	6	Mart.	0 5 32,4	9 5 2,1	8 59 28,7	4 46	7 14
220	7	Merc	0 5 25,5	9 8 51,7	9 3 25,3	4 48	7 12
221	8	Giov.	0 5 18,1	9 12 40,8	9 7 21,8	4 49	7 11
222	9	Ven.	0 5 10,1	9 16 29,3	9 11 18,4	4 50	7 10
223	10	Sab.	0 5 1,5	9 20 17,2	9 15 14,9	4 52	7 8
224	11	Dom.	0 4 52,3	9 24 4,6	9 19 11,5	4 53	7 7
225	12	Lun.	0 4 42,5	9 27 51,4	9 23 8,1	4 55	7 5
226	13	Mart.	0 4 32,2	9 31 37,7	9 27 4,6	4 56	7 4
227	14	Merc.	0 4 21,5	9 35 23,4	9 31 1,2	4 58	7 2
228	15	Giov.	0 4 10,3	9 39 8,7	9 34 57,7	4 59	7 1
229	16	Ven.	0 3 58,5	9 42 53,4	9 38 54,3	5 0	7 0
230	17	Sab.	0 3 46,2	9 46 37,6	9 42 50,8	5 1	6 59
231	18	Dom.	0 3 33,4	9 50 21,4	9 46 47,4	5 3	6 57
232	19	Lun.	0 3 20,2	9 54 4,6	9 50 43,9	5 4	6 56
233	20	Mart.	0 3 6,4	9 57 47,4	9 54 40,5	5 5	6 55
234	21	Merc.	0 2 52,2	10 1 29,7	9 58 37,1	5 7	6 53
235	22	Giov.	0 2 37,6	10 5 11,6	10 2 33,6	5 8	6 52
236	23	Ven.	0 2 22,5	10 8 53,0	10 6 30,2	5 10	6 50
237	24	Sab.	0 2 7,0	10 12 34,0	10 10 26,7	5 11	6 49
238	25	Dom.	0 1 51,0	10 16 14,6	10 14 23,3	5 13	6 47
239	26	Lun.	0 1 34,7	10 19 54,8	10 18 19,8	5 14	6 46
240	27	Mart.	0 1 17,9	10 23 34,5	10 22 16,4	5 16	6 44
241	28	Merc.	0 1 0,8	10 27 13,9	10 26 12,9	5 17	6 43
242	29	Giov.	0 0 43,2	10 30 52,8	10 30 9,5	5 19	6 41
243	30	Ven.	0 0 25,3	10 34 31,4	10 34 6,0	5 21	6 39
244	31	Sab.	0 0 7,1	10 38 9,7	10 38 2,6	5 22	6 38

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	4 8 59 52,9	131 26 8	18 1 34	0,006297
2	4 9 57 19,4	132 24 19	17 46 17	0,006233
3	4 10 54 46,5	133 22 21	17 36 43	0,006166
4	4 11 52 14,4	134 20 14	17 14 52	0,006099
5	4 12 49 42,8	135 17 57	16 58 44	0,006030
6	4 13 47 12,2	136 15 31	16 42 20	0,005960
7	4 14 44 42,4	137 12 56	16 25 39	0,005888
8	4 15 42 13,8	138 10 12	16 8 43	0,005816
9	4 16 39 46,3	139 7 20	15 51 31	0,005743
10	4 17 37 20,0	140 4 19	15 34 4	0,005668
11	4 18 34 55,1	141 1 9	15 16 22	0,005693
12	4 19 32 31,5	141 57 51	14 58 25	0,005517
13	4 20 30 9,4	142 54 25	14 40 13	0,005439
14	4 21 27 48,9	143 50 51	14 21 48	0,005361
15	4 22 25 29,9	144 47 10	14 3 8	0,005281
16	4 23 23 12,6	145 43 21	13 44 16	0,005199
17	4 24 20 57,1	146 39 24	13 25 9	0,005116
18	4 25 18 43,3	147 35 20	13 5 50	0,005031
19	4 26 16 31,2	148 31 9	12 46 19	0,004944
20	4 27 14 20,8	149 26 51	12 26 35	0,004856
21	4 28 12 11,9	150 22 26	12 6 39	0,004765
22	4 29 10 4,7	151 17 54	11 46 31	0,004672
23	5 0 7 59,0	152 13 16	11 26 12	0,004577
24	5 1 5 54,8	153 8 30	11 5 43	0,004480
25	5 2 3 52,0	154 3 39	10 45 3	0,004381
26	5 3 1 50,6	154 58 41	10 24 12	0,004280
27	5 3 59 50,6	155 53 38	10 3 12	0,004177
28	5 4 57 52,0	156 48 28	9 42 3	0,004073
29	5 5 55 54,6	157 43 13	9 20 44	0,003967
30	5 6 53 58,6	158 37 52	8 59 16	0,003859
31	5 7 52 4,0	159 32 25	8 37 40	0,003751

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Giov.	7 20 13 18	7 27 1 36	2 4 3B	1 29 51B	6 41
2	Ven.	8 3 45 54	8 10 26 25	0 54 43	0 19 11	7 34
3	Sab.	8 17 3 20	8 23 36 50	0 16 15A	0 51 9A	8 29
4	Dom.	9 0 7 5	9 6 34 16	1 25 3	1 57 33	9 23
5	Lun	9 12 58 29	9 19 19 54	2 28 16	2 56 52	10 18
6	Mart.	9 25 38 36	10 1 54 42	3 23 3	3 46 31	11 11
7	Merc.	10 8 8 16	10 14 19 22	4 7 7	4 24 37	12 1
8	Giov.	10 20 28 7	10 26 34 36	4 38 54	4 49 52	12 48
9	Ven.	11 2 38 55	11 8 41 14	4 57 27	5 1 39	13 33
10	Sab.	11 14 41 42	11 20 40 31	5 2 28	4 59 57	14 15
11	Dom.	11 26 37 56	0 2 34 15	4 54 10	4 45 11	14 55
12	Lun.	0 8 29 49	0 14 25 2	4 33 9	4 18 11	15 35
13	Mart.	0 20 20 20	0 26 16 14	4 0 24	3 39 59	16 16
14	Merc.	1 2 13 1[illegible]	1 18 12 6	3 17 7	2 51 57	16 59
15	Giov.	1 14 13 14	1 20 17 22	2 24 42	1 55 35	17 44
16	Ven.	1 26 25 8	2 2 37 11	1 24 50	0 52 45	18 32
17	Sab.	2 8 54 8	2 15 16 35	0 19 36	0 14 17B	19 23
18	Dom.	2 21 45 5	2 28 20 8	0 48 28B	1 22 33	20 19
19	Lun.	3 5 2 6	3 11 5 15	1 56 4	2 28 30	21 18
20	Mart.	3 18 47 39	3 25 51 14	2 59 17	3 27 49	22 19
21	Merc.	4 3 1 41	4 10 18 31	3 53 31	4 15 47	23 18
22	Giov.	4 17 40 58	4 25 8 7	4 34 5	4 47 54	* *
23	Ven.	5 2 38 53	5 10 12 0	4 56 53	5 0 42	0 16
24	Sab.	5 17 46 10	5 25 20 4	4 59 17	4 52 37	1 12
25	Dom.	6 2 52 24	6 10 22 1	4 40 51	4 24 20	2 5
26	Lun.	6 17 47 53	6 25 9 8	4 3 25	3 38 39	2 57
27	Mart.	7 2 25 6	7 9 35 24	3 10 36	2 39 51	3 49
28	Merc.	7 16 39 45	7 23 38 5	2 7 2	1 32 44	4 41
29	Giov.	8 0 30 32	8 7 17 17	0 57 33	0 22 1	5 35
30	Ven.	8 13 58 37	8 20 34 53	0 13 20A	0 48 4A	6 30
31	Sab.	8 27 6 31	9 3 33 51	1 21 44	1 53 58	7 25

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Paralasse equatoriale della Luna a mezzodì	Paralasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	17 7 A	58 17	58 0	31 48	31 30	1 44 S	11 31 S
2	21 8	57 42	57 25	31 29	31 20	2 58	* *
3	23 53	57 8	56 52	31 11	31 2	4 7	0 5 M
4	25 12	56 36	56 21	30 53	30 45	5 10	0 48
5	25 3	56 6	55 51	30 37	30 29	6 5	1 37
6	23 31	55 37	55 24	30 21	30 14	6 51	2 34
7	20 45	55 11	54 59	30 7	30 0	7 28	3 36
8	17 4	54 48	54 37	29 54	29 48	7 57	4 41
9	12 42	54 27	54 19	29 43	29 39	8 21	5 46
10	7 51	54 12	54 7	29 35	29 32	8 43	6 51
11	2 43	54 4	54 2	29 30	29 29	9 3	7 56
12	2 29 B	54 2	54 4	29 29	29 30	9 22	9 0
13	7 36	54 9	54 16	29 33	29 37	9 41	10 1
14	12 30	54 25	54 36	29 42	29 48	10 1	11 3
15	16 57	54 50	55 6	29 55	30 4	10 25	0 7 S
16	20 45	55 24	55 45	30 14	30 26	10 55	1 14
17	23 37	56 8	56 33	30 38	30 52	11 30	2 19
18	25 11	56 59	57 26	31 6	31 20	* *	3 24
19	25 11	57 54	58 23	31 36	31 52	0 16 M	4 24
20	23 27	58 50	59 17	32 6	32 21	1 12	5 21
21	20 1	60 42	60 3	32 35	32 46	2 19	6 10
22	* *	60 23	60 38	32 57	33 5	3 34	6 50
23	15 6	60 49	60 56	33 11	33 15	4 55	7 24
24	9 8	60 59	60 57	33 17	33 15	6 18	7 54
25	2 36	60 50	60 39	33 12	33 5	7 39	8 20
26	4 0 A	60 26	60 9	32 58	32 49	8 58	8 45
27	10 16	59 49	59 28	32 39	32 27	10 18	9 10
28	15 47	59 5	58 41	32 15	32 1	11 37	9 37
29	20 15	58 18	57 54	31 49	31 36	0 54 S	10 11
30	23 26	57 31	57 9	31 24	31 11	2 6	10 51
31	25 9	56 47	56 27	30 59	30 48	3 11	11 39

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 8h 0′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
6	Plenilunio	4h 59
14	Ultimo quarto	8 24
21	Novilunio	3 40
27	Primo quarto	21 2

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.	
4	ε ♎	0h 46′
7	30 ♓	4 18
7	33 ♓	6 5
14	132 ♈	14 14
15	ε □	13 12
16	κ □	13 40
17	γ ♋	13 34
18	η ♌	23 11
20	ν ♍	16 53
23	κ ♍	8 32
24	κ ♎	22 43
25	λ ♎	3 13
25	ω¹ ♏	8 43
25	ω² ♏	10 42
26	θ Ofiuco	15 38
27	λ ♐	18 38

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
3	☿ e β ♍ differenza di latitud. 1°.
6	♂ e β ♍ differenza di latitud. 10′.
9	ν ♓ ad 11h 21′ distanza dal lembo australe della Luna 3′.
10	ξ ♈ imm. 10h 47′, emers. 11h 57′; distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 85°.
15	ε □ a 12h 7′ distanza dal lembo boreale della Luna 7′.
22	☉ nel segno della Libra 17h 20′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. Tempo medio.		
	I. SATELLITE.		
	h	′	″
1	6	27	23 em.
3	0	56	5
4	19	24	56
6	13	53	38
* 8	8	22	30
10	2	51	11
11	21	20	1
13	15	48	42
15	10	17	32
17	4	46	13
18	23	15	1
20	17	43	42
22	12	12	30
*24	6	41	10
26	1	9	56
27	19	38	36
29	14	7	22
	II. SATELLITE.		
1	4	26	39 em.
4	17	44	48
* 8	7	4	7
11	20	22	16
15	9	41	33
18	22	59	40
22	12	18	57
26	1	36	59
29	14	56	13
	III. SATELLITE.		
2	16	54	3 imm.
2	18	56	18 em.
9	20	52	57 imm.
9	22	55	21 em.
17	0	51	40 imm.
17	2	54	13 em.
24	4	51	5 imm.
*24	6	53	47 em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
245	1	Dom.	23 59 46,6	10 41 47,6	10 41 59,2	5 23	6 37
246	2	Lun.	23 59 29,7	10 45 25,2	10 45 55,7	5 25	6 35
247	3	Mart	23 59 10,4	10 49 2,5	10 49 52,3	5 27	6 33
248	4	Merc.	23 58 50,9	10 52 39,6	10 53 48,8	5 29	6 31
249	5	Giov.	23 58 31,2	10 56 16,4	10 57 45,4	5 30	6 30
250	6	Ven.	23 58 11,3	10 59 52,9	11 1 41,9	5 31	6 29
251	7	Sab.	23 57 51,1	11 3 29,3	11 5 38,5	5 33	6 27
252	8	Dom.	23 57 30,8	11 7 5,4	11 9 35,0	5 35	6 25
253	9	Lun.	23 57 10,2	11 10 41,4	11 13 31,6	5 36	6 24
254	10	Mart.	23 56 49,6	11 14 17,3	11 17 28,1	5 38	6 22
255	11	Merc.	23 56 28,9	11 17 53,0	11 21 24,7	5 40	6 20
256	12	Giov.	23 56 8,1	11 21 28,7	11 25 21,2	5 42	6 18
257	13	Ven.	23 55 47,1	11 25 4,2	11 29 17,8	5 44	6 16
258	14	Sab.	23 55 26,1	11 28 39,7	11 33 14,3	5 45	6 15
259	15	Dom	23 55 5,1	11 32 15,2	11 37 10,9	5 47	6 13
260	16	Lun.	23 54 44,1	11 35 50,7	11 41 7,4	5 48	6 12
261	17	Mart.	23 54 23,1	11 39 26,2	11 45 4,0	5 50	6 10
262	18	Merc.	23 53 02,4	11 43 1,7	11 49 0,5	5 51	6 9
263	19	Giov.	23 53 41,2	11 46 37,2	11 52 57,1	5 53	6 7
264	20	Ven.	23 53 20,2	11 50 12,8	11 56 53,7	5 55	6 5
265	21	Sab.	23 52 59,4	11 53 48,5	12 0 50,2	5 57	6 3
266	22	Dom.	23 52 38,7	11 57 24,3	12 4 46,8	5 58	6 2
267	23	Lun	23 52 18,1	12 1 0,2	12 8 43,3	5 59	6 1
268	24	Mart.	23 51 57,5	12 4 36,1	12 12 39,9	6 1	5 59
269	25	Merc.	23 51 37,1	12 8 12,2	12 16 36,4	6 2	5 58
270	26	Giov.	23 51 16,9	12 11 48,5	12 20 33,0	6 3	5 57
271	27	Ven.	23 50 56,9	12 15 25,0	12 24 29,5	6 5	5 55
272	28	Sab.	23 50 37,0	12 19 1,6	12 28 26,1	6 6	5 54
273	29	Dom.	23 50 17,3	12 22 38,5	12 32 22,6	6 8	5 52
274	30	Lun.	23 49 58,0	12 26 15,6	12 36 19,2	6 9	5 51

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	5 8 50 10,7	160 26 54	8 15 55	0,003642
2	5 9 48 18,5	161 21 18	7 54 3	0,003531
3	5 10 46 28,1	162 15 38	7 32 3	0.003420
4	5 11 44 39,0	163 9 54	7 9 55	0,003308
5	5 12 42 51,6	164 4 6	6 47 41	0,003196
6	5 13 41 5,7	164 58 14	6 25 20	0,003084
7	5 14 39 21,9	165 52 19	6 2 53	0,002971
8	5 15 37 39,6	166 46 21	5 40 20	0,002858
9	5 16 35 59,4	167 40 21	5 17 41	0,002744
10	5 17 34 21,1	168 34 19	4 54 56	0,002631
11	5 18 32 45,1	169 28 15	4 32 6	0,002518
12	5 19 31 11,0	170 22 10	4 9 12	0,002404
13	5 20 29 39,3	171 16 4	3 46 13	0,002290
14	5 21 28 9,7	172 9 56	3 23 10	0,002175
15	5 22 26 42,4	173 3 49	3 0 3	0,002059
16	5 23 25 17,4	173 57 41	2 36 53	0,001942
17	5 24 23 54,6	174 51 33	2 13 39	0,001825
18	5 25 22 34,2	175 45 26	1 50 22	0,001706
19	5 26 21 15.9	176 39 19	1 27 3	0,001586
20	5 27 19 59,7	177 33 12	1 3 42	0,001465
21	5 28 18 45,5	178 27 8	0 40 19	0,001343
22	5 29 17 33,6	179 21 4	0 16 54	0,001220
23	6 0 16 23,4	180 15 3	0 6 32 Austr.	0,001096
24	6 1 15 15,1	181 9 2	0 29 58	0,000971
25	6 2 14 8,8	182 3 3	0 53 24	0,000844
26	6 3 13 4,1	183 57 8	1 16 50	0,000717
27	6 4 12 1,1	184 51 15	1 40 16	0,000589
28	6 5 10 59,9	184 45 24	2 3 41	0,000461
29	6 6 10 0,5	185 39 37	2 27 5	0,000332
30	6 7 9 2,7	186 33 53	2 50 28	0,000204

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Dom.	9 9 57 17	9 16 17 10	2 2 25A	2 52 44A	8 20
2	Lun.	9 22 33 51	9 28 47 40	3 18 40	3 42 2	9 13
3	Mart.	10 4 58 54	10 11 7 46	4 2 34	4 20 7	10 4
4	Merc	10 17 14 32	10 23 19 25	4 34 32	4 45 44	10 52
5	Giov	10 29 22 34	11 5 24 10	4 53 38	4 58 12	11 37
6	Ven.	11 11 24 21	11 17 23 15	4 59 26	4 57 20	12 20
7	Sab.	11 23 21 1	11 29 17 49	4 51 58	4 43 25	13 1
8	Dom.	0 5 13 48	0 11 9 11	4 31 48	4 17 14	13 41
9	Lun.	0 17 4 16	0 22 59 17	3 59 52	3 39 54	14 22
10	Mart.	0 28 54 32	1 4 50 33	3 17 30	2 52 53	15 4
11	Merc.	1 10 47 40	1 16 46 22	2 26 16	1 57 33	15 47
12	Giov.	1 22 47 13	1 28 50 44	1 28 0	0 58 52	16 33
13	Ven.	2 4 57 33	2 11 8 16	0 24 47	0 7 58B	17 21
14	Sab	2 17 23 28	2 23 43 49	0 41 18	1 14 1	18 15
15	Dom.	3 0 9 54	3 6 42 17	1 46 34	2 18 15	19 11
16	Lun.	3 13 21 27	3 20 7 45	2 48 37	3 17 7	20 10
17	Mart.	3 27 1 33	4 4 2 54	3 43 17	4 6 33	21 9
18	Merc.	4 11 11 42	4 18 27 37	4 26 23	4 42 16	22 7
19	Giov.	4 25 50 9	5 3 18 27	4 53 43	5 0 19	23 4
20	Ven.	5 10 51 32	5 18 28 14	5 11 46	4 57 55	23 59
21	Sab.	5 26 7 8	6 3 46 51	4 48 43	4 34 17	* *
22	Dom.	6 11 25 52	6 19 2 48	4 14 57	3 51 8	0 53
23	Lun.	6 26 36 22	7 4 5 44	3 23 23	2 52 21	1 46
24	Mart.	7 11 28 58	7 18 46 21	2 18 43	1 43 14	2 40
25	Merc.	7 25 57 6	8 3 0 58	1 6 35	0 29 27	3 35
26	Giov	8 9 57 47	8 16 47 48	0 7 32A	0 43 49A	4 31
27	Ven.	8 23 31 15	9 0 8 29	1 18 57	1 52 28	5 28
28	Sab.	9 6 39 57	9 13 6 6	2 24 1	2 53 17	6 24
29	Dom.	9 19 27 26	9 25 44 29	3 20 1	3 44 1	7 19
30	Lun.	10 1 57 43	10 8 7 34	4 5 5	4 23 4	8 10

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	25 24 A	56 9	55 51	30 39	30 29	4 8s	* *
2	24 14	55 35	55 20	30 20	30 12	4 56	0 32M
3	21 51	55 6	54 54	30 4	29 58	5 37	1 33
4	18 26	54 42	54 32	29 51	29 46	6 10	2 38
5	14 14	54 24	54 16	29 41	29 37	6 34	3 43
6	9 30	54 9	54 4	29 33	29 30	6 56	4 48
7	4 24	54 0	53 57	29 28	29 27	7 15	5 53
8	0 50 B	53 56	53 56	29 26	29 26	7 34	6 58
9	6 2	53 58	54 1	29 27	29 29	7 53	7 59
10	11 2	54 6	54 13	29 32	29 35	8 13	9 1
11	15 39	54 22	54 33	29 40	29 46	8 35	10 5
12	19 40	54 47	55 2	29 54	30 2	9 1	11 11
13	22 52	55 19	55 39	30 11	30 22	9 33	0 16s
14	24 57	56 1	56 25	30 34	30 47	10 15	1 20
15	25 38	56 50	57 17	31 1	31 16	11 4	2 22
16	24 42	57 45	58 14	31 31	31 47	* *	3 19
17	22 5	58 42	59 11	32 2	32 18	0 5M	4 10
18	17 52	59 39	60 4	32 33	32 47	1 16	4 53
19	12 23	60 27	60 47	32 59	33 10	2 33	5 29
20	* *	61 3	61 14	33 19	33 25	3 55	5 59
21	5 58	61 21	61 22	33 29	33 29	5 18	6 26
22	0 52 A	61 19	61 16	33 28	33 23	6 40	6 52
23	7 34	60 57	60 40	33 15	33 6	8 2	7 17
24	13 42	60 20	59 56	32 55	32 42	9 24	7 45
25	18 50	59 30	59 3	32 28	32 14	10 46	8 17
26	22 41	58 35	58 7	31 58	31 43	0 28	8 55
27	24 59	57 39	57 12	31 28	31 13	1 13	9 42
28	25 44	56 46	56 22	30 59	30 46	2 14	10 36
29	24 59	56 0	55 39	30 34	30 22	3 6	11 35
30	22 54	55 21	55 4	30 12	30 3	3 47	* *

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Dom.	9 9 57 17	9 16 17 10	2 2 25A	2 52 44A	8 20
2	Lun.	9 22 33 51	9 28 47 40	3 18 40	3 42 2	9 13
3	Mart.	10 4 58 54	10 11 7 46	4 2 34	4 20 7	10 4
4	Merc	10 17 14 32	10 23 19 25	4 34 32	4 45 44	10 52
5	Giov	10 29 22 34	11 5 24 10	4 53 38	4 58 12	11 37
6	Ven.	11 11 24 21	11 17 23 15	4 59 26	4 57 20	12 20
7	Sab.	11 23 21 1	11 29 17 49	4 51 58	4 43 25	13 1
8	Dom.	0 5 13 48	0 11 9 11	4 31 48	4 17 14	13 41
9	Lun.	0 17 4 16	0 22 59 17	3 59 52	3 39 54	14 22
10	Mart.	0 28 54 32	1 4 50 33	3 17 30	2 52 53	15 4
11	Merc.	1 10 47 40	1 16 46 22	2 26 16	1 57 33	15 47
12	Giov.	1 22 47 13	1 28 50 44	1 28 0	0 56 52	16 33
13	Ven.	2 4 57 33	2 11 8 16	0 24 47	0 7 58B	17 21
14	Sab	2 17 23 28	2 23 43 49	0 41 18	1 14 1	18 15
15	Dom.	3 0 9 54	3 6 42 17	1 46 34	2 18 15	19 11
16	Lun.	3 13 21 27	3 20 7 45	2 48 37	3 17 7	20 10
17	Mart.	3 27 1 33	4 4 2 54	3 43 17	4 6 33	21 9
18	Merc.	4 11 11 42	4 18 27 37	4 26 23	4 42 16	22 7
19	Giov.	4 25 50 9	5 3 18 27	4 53 43	5 0 19	23 4
20	Ven.	5 10 51 32	5 18 28 14	5 11 46	4 57 55	23 59
21	Sab.	5 26 7 8	6 3 46 51	4 48 43	4 34 17	* *
22	Dom.	6 11 25 52	6 19 2 48	4 14 57	3 51 8	0 53
23	Lun.	6 26 36 22	7 4 3 44	3 23 23	2 52 21	1 46
24	Mart.	7 11 28 58	7 18 46 21	2 18 43	1 43 14	2 40
25	Merc.	7 25 57 6	8 3 0 53	1 6 35	0 29 27	3 35
26	Giov	8 9 57 47	8 16 47 48	0 7 32A	0 43 49A	4 31
27	Ven.	8 23 31 15	9 0 8 29	1 18 57	1 52 28	5 28
28	Sab.	9 6 39 57	9 13 6 6	2 24 1	2 53 17	6 24
29	Dom.	9 19 27 26	9 25 44 29	3 20 1	3 44 1	7 19
30	Lun.	10 1 57 43	10 8 7 34	4 5 5	4 23 4	8 10

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	25 24 A	56 9	55 51	30 39	30 29	4 8s	* *
2	24 14	55 35	55 20	30 20	30 12	4 56	0 32M
3	21 51	55 6	54 54	30 4	29 58	5 37	1 33
4	18 26	54 42	54 32	29 51	29 46	6 10	2 38
5	14 14	54 24	54 16	29 41	29 37	6 34	3 43
6	9 30	54 9	54 4	29 33	29 30	6 56	4 48
7	4 24	54 0	53 57	29 28	29 27	7 15	5 53
8	0 50 B	53 56	53 56	29 26	29 26	7 34	6 58
9	6 2	53 58	54 1	29 27	29 29	7 53	7 59
10	11 2	54 6	54 13	29 32	29 35	8 13	9 1
11	15 39	54 22	54 33	29 40	29 46	8 35	10 5
12	19 40	54 47	55 2	29 54	30 2	9 1	11 11
13	22 52	55 19	55 39	30 11	30 22	9 33	0 16s
14	24 57	56 1	56 25	30 34	30 47	10 15	1 20
15	25 38	56 50	57 17	31 1	31 16	11 4	2 22
16	24 42	57 45	58 14	31 31	31 47	* *	3 19
17	22 5	58 42	59 11	32 2	32 18	0 5M	4 10
18	17 52	59 39	60 4	32 33	32 47	1 16	4 53
19	12 23	60 27	60 47	32 59	33 10	2 33	5 29
20	* *	61 3	61 14	33 19	33 25	3 55	5 59
21	5 58	61 21	61 22	33 29	33 29	5 18	6 26
22	0 52 A	61 19	61 16	33 28	33 23	6 40	6 52
23	7 34	60 57	60 40	33 15	33 6	8 2	7 17
24	13 42	60 20	59 56	32 55	32 42	9 24	7 45
25	18 50	59 30	59 3	32 28	32 14	10 46	8 17
26	22 41	58 35	58 7	31 58	31 43	0 28	8 55
27	24 59	57 39	57 12	31 28	31 13	1 13	9 42
28	25 44	56 46	56 22	30 59	30 46	2 14	10 36
29	24 59	56 0	55 39	30 34	30 22	3 6	11 35
30	22 54	55 21	55 4	30 12	30 3	3 47	* *

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

	Oriente	7h o'	Occidente
1	.4	1ↄ2 ○	3.
2	.4 2.	○	.1 3.
3	3 1ↄ4	○	.2
4	3.	○	1ↄ2,4
5	.3 2. .1	○	.4
6		.2 ○ .31.	.4
7		.1 ○	2ↄ3 .4
8	1● 2●	○	.3 .4
9	.2	○	.1 3. 4.
10		1ↄ3 ○	.2 4.
11	3.	○	1ↄ2,4
12	4● .3 2. .1	○	
13	3.0 4. .2	○	1.
14	.4.	.1 ○	2ↄ3
15	4.	○	.3 2● 1●
16	4. .2	○ .1	3.
17	.4	1ↄ3 ○	.2
18	.4 3.	○	.1 2.
19	.3.4	1ↄ2 ○	
20	4.0	.2 3. ○	1.
21		.1 ○	3ↄ4 .2
22		○ 1ↄ2	.3 .4
23	1.0 2.	○	3. .4
24	3●	1. ○	.2 .4
25	3.	○	.1 2. 4.
26	.3	1ↄ2 ○	4.
27		2ↄ3 ○	.1 4.
28		1. ○	4. .3.2
29		4. ○	1ↄ2 .3
30	4. 2.	.1 ○	3.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
5	Plenilunio	21h 56′
13	Ultimo quarto	21 12
20	Novilunio	12 33
27	Primo quarto	11 35

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE	
1	ε ♑	6h 41′
4	30 ♓	10 29
4	33 ♓	12 18
11	132 ♉	20 56
12	ε ♊	20 25
13	κ ♊	21 37
14	γ ♋	22 20
16	η ♌	9 3
18	ν ♍	3 49
20	κ ♍	19 36
22	κ ♎	8 57
22	λ ♎	13 21
22	ω¹ ♏	18 43
22	ω² ♏	20 38
24	θ Ofiuco	0 36
25	φ ♐	9 41
25	ε ♑	13 11
29	30 ♓	4 40
29	33 ♓	6 25

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
4	30 ♓ imm. 10h 40′, emers. 11h 18′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 20°.
15	♁ ed α² ♎ differenza di latit. 15′.
23	☉ nel segno dello Scorpione 1h 26′.
26	☿ in congiunzione inferiore.
29	☿ e ♂ differenza di latitudine 3′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*		
	I. SATELLITE.		
	h	′	″
1	8	36	2 em.
3	3	4	46
4	21	33	26
6	16	2	9
8	10	30	47
10	4	59	31
11	23	28	8
13	17	56	51
	II. SATELLITE.		
3	4	14	14 em.
6	17	33	23
10	6	51	21
13	20	10	27
	III. SATELLITE.		
1	8	49	36 imm.
1	10	52	26 em.
8	12	47	58 imm.
8	14	50	56 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
275	1	Mart.	23 49 38,9	12 29 52,9	12 40 15,7	6 11	5 49
276	2	Merc.	23 49 20,0	12 33 30,5	12 44 12,3	6 13	5 47
277	3	Giov.	23 49 1,4	12 37 8,4	12 48 8,8	6 15	5 45
278	4	Ven.	23 48 43,1	12 40 46,6	12 52 5,4	6 16	5 44
279	5	Sab.	23 48 25,2	12 44 25,3	12 56 2,0	6 17	5 43
280	6	Dom	23 48 7,6	12 48 4,2	12 59 58,5	6 18	5 42
281	7	Lun.	23 47 50,4	12 51 43,5	13 3 55,1	6 20	5 40
282	8	Mart.	23 47 33,7	12 55 23,3	13 7 51,6	6 21	5 39
283	9	Merc.	23 47 17,4	12 59 3,5	13 11 48,2	6 23	5 37
284	10	Giov.	23 47 1,5	13 2 44,1	13 15 44,7	6 24	5 36
285	11	Ven.	23 46 46,2	13 6 25,3	13 19 41,3	6 25	5 35
286	12	Sab.	23 46 31,4	13 10 7,0	13 23 37,8	6 27	5 33
287	13	Dom.	23 46 17,1	13 13 49,1	13 27 34,4	6 28	5 32
288	14	Lun.	23 46 3,3	13 17 31,9	13 31 30,9	6 30	5 30
289	15	Mart.	23 45 50,0	13 21 15,2	13 35 27,5	6 31	5 29
290	16	Merc.	23 45 37,4	13 24 59,1	13 39 24,0	6 33	5 26
291	17	Giov.	23 45 25,4	13 28 43,6	13 43 20,6	6 35	5 25
292	18	Ven.	23 45 14,0	13 32 28,7	13 47 17,1	6 37	5 23
293	19	Sab	23 45 3,1	13 36 14,4	13 51 13,7	6 38	5 22
294	20	Dom.	23 44 52,9	13 40 0,8	13 55 10,3	6 40	5 20
295	21	Lun	23 44 43,4	13 43 47,8	13 59 6,8	6 42	5 18
296	22	Mart.	23 44 34,6	13 47 35,5	14 3 3,4	6 43	5 17
297	23	Merc	23 44 26,5	13 51 23,9	14 6 59,9	6 45	5 15
298	24	Giov.	23 44 19,0	13 55 13,0	14 10 56,5	6 47	5 13
299	25	Ven.	23 44 12,2	13 59 2,7	14 14 53,0	6 48	5 12
300	26	Sab.	23 44 6,1	14 2 53,2	14 18 49,6	6 49	5 11
301	27	Dom.	23 44 0,8	14 6 44,4	14 22 46,1	6 51	5 9
302	28	Lun.	23 43 56,2	14 10 36,3	14 26 42,7	6 52	5 8
303	29	Mart.	23 43 52,3	14 14 28,9	14 30 39,2	6 54	5 6
304	30	Merc.	23 43 49,1	14 18 22,3	14 34 35,8	6 56	5 4
305	31	Giov.	23 43 46,7	14 22 16,5	14 38 32,4	6 57	5 3

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	6 8 8 6,7	187 18 14	3 13 49	0,000075'
2	6 9 7 12,4	188 22 38	3 37 7	9,999947
3	6 10 6 20,1	189 17 7	4 0 23	9,999819
4	6 11 5 29,5	190 11 40	4 23 35	9,999691
5	6 12 4 40,9	191 6 19	4 46 45	9,999564
6	6 13 3 54,2	192 1 3	5 9 51	9,999438
7	6 14 3 9,7	192 55 53	5 32 53	9,999313
8	6 15 2 27,3	193 50 50	5 55 51	9,999188
9	6 16 1 47,0	194 45 52	6 18 45	9,999064
10	6 17 1 9,1	195 41 2	6 41 34	9,998942
11	6 18 0 33,4	196 36 20	7 4 17	9,998820
12	6 19 0 0,3	197 31 44	7 26 55	9,998698
13	6 19 59 29,2	198 27 17	7 49 26	9,998577
14	6 20 59 0,8	199 22 58	8 11 51	9,998456
15	6 21 58 34,8	200 18 48	8 34 10	9,998336
16	6 22 58 11,1	201 14 46	8 56 21	9,998216
17	6 23 57 49,9	202 10 54	9 18 25	9,998096
18	6 24 57 30,8	203 7 10	9 40 21	9,997976
19	6 25 57 14,0	204 3 37	10 2 9	9,997856
20	6 26 56 59,2	205 0 12	10 23 47	9,997736
21	6 27 56 46,7	205 56 58	10 45 17	9,997616
22	6 28 56 36,0	206 53 53	11 6 37	9,997496
23	6 29 56 27,3	207 50 59	11 27 47	9,997376
24	7 0 56 20,5	208 48 15	11 48 46	9,997256
25	7 1 56 15,4	209 45 41	12 9 35	9,997136
26	7 2 56 12,1	210 43 18	12 30 12	9,997016
27	7 3 56 10,4	211 41 5	12 50 37	9,996897
28	7 4 56 10,2	212 39 4	13 10 50	9,996779
29	7 5 56 11,6	213 37 13	13 30 51	9,996661
30	7 6 56 14,7	214 35 34	13 50 39	9,996545
31	7 7 56 19,4	215 34 7	14 10 14	9,996430

Ottobre 1816.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Mart.	10 14 14 32	10 20 19 1	4 37 53A	4 49 27A	8 59
2	Merc.	10 26 21 25	11 2 22 4	4 57 42	5 2 36	9 45
3	Giov.	11 8 21 17	11 14 19 22	5 4 9	5 2 21	10 28
4	Ven.	11 20 16 33	11 26 13 4	4 57 16	4 48 57	11 9
5	Sab.	0 2 9 8	0 8 4 56	4 37 30	4 23 2	11 50
6	Dom.	0 14 0 37	0 19 56 24	4 5 43	3 45 42	12 30
7	Lun.	0 25 52 30	1 1 49 6	3 23 10	2 58 21	13 11
8	Mart.	1 7 46 28	1 13 44 52	2 31 30	2 2 52	13 54
9	Merc.	1 19 44 36	1 25 46 0	1 32 43	1 1 20	14 39
10	Giov.	2 1 49 29	2 7 55 24	0 29 3	0 3 49B	15 27
11	Ven.	2 14 4 13	2 20 16 26	0 36 56B	1 9 57	16 18
12	Sab.	2 26 32 30	3 2 52 56	1 42 29	2 14 8	17 12
13	Dom.	3 9 18 15	3 15 48 56	2 44 31	3 13 13	18 8
14	Lun.	3 22 25 27	3 29 8 12	3 39 46	4 3 44	19 5
15	Mart.	4 5 57 30	4 12 53 33	4 24 38	4 42 2	20 1
16	Merc.	4 19 56 26	4 27 6 2	4 55 29	5 4 34	20 56
17	Giov.	5 4 22 1	5 11 43 56	5 8 55	5 8 16	21 50
18	Ven.	5 19 11 1	5 26 42 23	5 2 26	4 51 21	22 43
19	Sab.	6 4 16 54	6 11 53 25	4 35 5	4 13 53	23 37
20	Dom.	6 19 30 35	6 27 7 4	3 48 6	3 18 18	* *
21	Lun.	7 4 41 33	7 12 12 48	2 45 5	2 9 10	0 31
22	Mart.	7 19 39 44	7 27 1 23	1 31 20	0 52 22	1 26
23	Merc.	8 4 17 0	8 11 26 4	0 13 2	0 25 57A	2 23
24	Giov.	8 18 28 18	8 25 23 30	1 3 57A	1 40 23	3 22
25	Ven.	9 2 11 45	9 8 53 11	2 14 47	2 46 46	4 20
26	Sab.	9 15 28 9	9 21 57 2	3 16 1	3 42 17	5 17
27	Dom.	9 28 20 18	10 4 38 28	4 5 23	4 25 11	6 11
28	Lun.	10 10 52 4	10 17 1 39	4 41 36	4 54 34	7 1
29	Mart.	10 23 7 44	10 29 10 53	5 4 4	5 10 5	7 48
30	Merc.	11 5 11 37	11 11 10 27	5 12 38	5 11 47	8 31
31	Giov.	11 17 7 50	11 23 4 11	5 7 33	5 0 1	9 13

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	19 45 A	54 49	54 36	29 55	29 48	4 21 S	0 38 M
2	15 45	54 26	54 17	29 43	29 38	4 48	1 44
3	11 8	54 9	54 3	29 33	29 30	5 11	2 50
4	6 6	53 59	53 56	29 28	29 26	5 30	3 56
5	0 52	53 55	53 55	29 26	29 26	5 48	4 59
6	4 25 B	53 56	53 59	29 26	29 28	6 7	6 0
7	9 34	54 3	54 8	29 30	29 33	6 27	7 2
8	14 23	54 14	54 22	29 36	29 40	6 49	8 5
9	18 39	54 31	54 42	29 45	29 51	7 13	9 11
10	22 8	54 54	55 8	29 58	30 5	7 43	10 17
11	24 36	55 23	55 40	30 14	30 23	8 19	11 22
12	25 46	55 59	56 19	30 33	30 44	9 4	0 24 S
13	25 30	56 41	57 5	30 56	31 9	9 59	1 21
14	23 37	57 30	57 56	31 23	31 37	11 5	2 13
15	20 12	58 22	58 48	31 51	32 5	* *	2 58
16	15 23	59 15	59 40	32 20	32 34	0 16 M	3 34
17	9 28	60 3	60 24	32 46	32 57	1 34	4 5
18	2 52	60 42	60 57	33 7	33 15	2 55	4 32
19	4 2 A	61 8	61 14	33 22	33 25	4 17	4 57
20	* *	61 16	61 12	33 26	33 24	5 39	5 23
21	10 39	61 3	60 50	33 19	33 12	7 2	5 48
22	16 32	60 33	60 12	33 3	32 51	8 24	6 17
23	21 12	59 48	59 21	32 38	32 23	9 45	6 53
24	24 20	58 53	58 24	32 8	31 52	11 1	7 39
25	25 48	57 55	57 26	31 36	31 20	0 9 S	8 30
26	25 38	56 57	56 31	31 5	30 51	1 7	9 28
27	24 0	56 6	55 43	30 37	30 24	1 53	10 32
28	21 7	55 22	55 4	30 13	30 3	2 30	11 37
29	17 20	54 48	54 34	29 54	29 47	2 59	* *
30	12 52	54 22	54 13	29 41	29 36	3 22	0 44 M
31	7 55	54 6	54 1	29 32	29 29	3 42	1 51

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $6^h\ 0'$ *Occidente*

| | | |

GIORNI	FASI DELLA LUNA.		
4	Plenilunio	15h	55′
12	Ultimo quarto	7	45
18	Novilunio	23	0
26	Primo quarto	5	43

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.		
8	132 ♍	2h	33′
9	ε □	2	4
10	κ □	3	32
11	γ ♋	4	40
12	η ♌	16	27
14	γ ♍	12	49
17	κ ♍	6	23
18	♏	14	40
18	κ ♎	19	59
19	λ ♎	0	23
19	ω¹ ♏	5	41
19	ω² ♏	7	34
20	θ Ofiuco	11	10
21	φ ♐	19	28
27	30 ♓	23	56
28	33 ♓	1	43

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
7	♂ e λ ♍ differenza di latitud. 8′.
12	η ♌ imm. 14h 42′, emers. 15h 53′: distanza della Stella dai corni della Luna nell'emersione 90°.
18	♂ ed a² ♎ differenza di latit. 5′.
18	Eclisse di Sole visibile a Milano. Principio 20h 58′: fine 23h 24′. Primo appulso sul lembo boreale del Sole a 15° di distanza dal verticale verso occidente.
21	☉ nel segno del Sagittario 21h 46′.
28	☿ e ♏ differenza di latitudine 2′.

I SATELLITI DI GIOVE NON SONO VISIBILI IN QUESTO MESE.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
306	1	Ven.	23 43 45,0	14 26 11,4	14 42 28,9	6 58	5 2
307	2	Sab.	23 43 44,2	14 30 7,1	14 46 25,5	7 0	5 0
308	3	Dom.	23 43 44,2	14 34 3,6	14 50 22,0	7 1	4 59
309	4	Lun.	23 43 45,0	14 38 1,0	14 54 18,6	7 2	4 58
310	5	Mart.	23 43 46,6	14 41 59,1	14 58 15,1	7 4	4 56
311	6	Merc.	23 43 49,0	14 45 58,1	15 2 11,7	7 5	4 55
312	7	Giov.	23 43 52,4	14 49 58,0	15 6 8,2	7 6	4 54
313	8	Ven.	23 43 56,4	14 53 58,7	15 10 4,8	7 8	4 52
314	9	Sab.	23 44 1,4	14 58 0,2	15 14 1,4	7 9	4 51
315	10	Dom.	23 44 7,2	15 2 2,6	15 17 57,9	7 10	4 50
316	11	Lun.	23 44 13,9	15 6 5,9	15 21 54,5	7 12	4 48
317	12	Mart	23 44 21,6	15 10 10,1	15 25 51,0	7 13	4 47
318	13	Merc.	23 44 30,0	15 14 15,1	15 29 47,6	7 14	4 46
319	14	Giov.	23 44 39,4	15 18 21,0	15 33 44,1	7 15	4 45
320	15	Ven.	23 44 49,6	15 22 27,8	15 37 40,7	7 16	4 44
321	16	Sab	23 45 0,7	15 26 35,4	15 41 37,3	7 17	4 43
322	17	Dom.	23 45 12,6	15 30 44,0	15 45 33,8	7 19	4 41
323	18	Lun.	23 45 25,3	15 34 53,3	15 49 30,4	7 20	4 40
324	19	Mart.	23 45 38,9	15 39 3,5	15 53 26,9	7 21	4 39
325	20	Merc.	23 45 53,3	15 43 14,5	15 57 23,5	7 22	4 38
326	21	Giov.	23 46 8,5	15 47 26,3	16 1 20,0	7 23	4 37
327	22	Ven.	23 46 24,5	15 51 38,9	16 5 16,6	7 24	4 36
328	23	Sab.	23 46 41,3	15 55 52,3	16 9 13,1	7 25	4 35
329	24	Dom.	23 46 58,9	16 0 6,5	16 13 9,7	7 26	4 34
330	25	Lun.	23 47 17,2	16 4 21,4	16 17 6,3	7 27	4 33
331	26	Mart.	23 47 36,2	16 8 37,0	16 21 2,8	7 28	4 32
332	27	Merc	23 47 56,0	16 12 53,4	16 24 59,4	7 29	4 31
333	28	Giov.	23 48 16,4	16 17 10,4	16 28 55,9	7 30	4 30
334	29	Ven.	23 48 37,5	16 21 28,2	16 32 52,5	7 31	4 29
335	30	Sab.	23 48 59,3	16 25 46,6	16 36 49,0	7 32	4 28

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	7 8 56 25,6	216 32 51	14 29 35	9,996316
2	7 9 56 33,6	217 31 47	14 48 41	9,996204
3	7 10 56 43,0	218 30 54	15 7 33	9,996093
4	7 11 56 54,5	219 30 14	15 26 11	9,995985
5	7 12 57 7,6	220 29 47	15 44 33	9,995878
6	7 13 57 22,6	221 29 32	16 2 39	9,995773
7	7 14 57 39,2	222 29 29	16 20 30	9,995670
8	7 15 57 58,1	223 29 40	16 38 3	9,995569
9	7 16 58 18,7	224 30 3	16 55 21	9,995470
10	7 17 58 41,4	225 30 39	17 12 21	9,995372
11	7 18 59 6,1	226 31 28	17 29 3	9,995276
12	7 19 59 32,9	227 32 31	17 45 27	9,995182
13	7 21 0 1,6	228 33 46	18 1 33	9,995089
14	7 22 0 32,1	229 35 15	18 17 20	9,994998
15	7 23 1 4,7	230 36 57	18 32 48	9,994907
16	7 24 1 39,0	231 38 51	18 47 56	9,994817
17	7 25 2 15,3	232 40 59	19 2 44	9,994729
18	7 26 2 53,1	233 43 19	19 17 11	9,994642
19	7 27 3 32,8	234 45 52	19 31 18	9,994556
20	7 28 4 13,7	235 48 37	19 45 4	9,994470
21	7 29 4 56,3	236 51 35	19 58 28	9,994386
22	8 0 5 40,0	237 54 44	20 11 30	9,994302
23	8 1 6 24,8	238 58 5	20 24 9	9,994220
24	8 2 7 11,1	240 1 37	20 36 26	9,994139
25	8 3 7 58,3	241 5 21	20 48 20	9,994059
26	8 4 8 46,6	242 9 16	20 59 50	9,993981
27	8 5 9 35,8	243 13 21	21 10 57	9,993904
28	8 6 10 25,8	244 17 37	21 21 40	9,993830
29	8 7 11 16,8	245 22 3	21 31 58	9,993757
30	8 8 12 8,6	246 26 38	21 41 52	9,993687

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Ven.	11 28 59 55	0 4 55 25	4 49 17A	4 36 26A	9 54
2	Sab.	0 10 51 1	0 16 47 0	4 18 37	3 58 19	10 33
3	Dom.	0 22 43 38	0 28 41 12	3 36 43	3 12 0	11 14
4	Lun.	1 4 39 54	1 10 39 58	2 45 5	2 16 12	11 55
5	Mart.	1 16 41 37	1 22 45 2	1 45 38	1 13 42	12 39
6	Merc.	1 28 50 25	2 4 57 59	0 40 43	0 7 3	13 27
7	Giov.	2 11 7 57	2 17 20 31	0 26 56B	1 0 52B	14 17
8	Ven.	2 23 35 55	2 29 54 24	1 34 21	2 6 58	15 9
9	Sab.	3 6 16 14	3 12 41 41	2 38 19	3 7 58	16 4
10	Dom.	3 19 11 1	3 25 44 32	3 35 30	4 0 32	17 0
11	Lun.	4 2 22 30	4 9 5 9	4 22 38	4 41 25	17 55
12	Mart	4 15 52 41	4 22 45 16	4 56 30	5 7 33	18 49
13	Merc.	4 29 42 57	5 6 45 41	5 14 15	5 16 19	19 41
14	Giov.	5 13 53 19	5 21 5 36	5 13 35	5 5 55	20 32
15	Ven.	5 28 22 6	6 5 42 18	4 53 17	4 35 46	21 22
16	Sab.	6 3 5 29	6 20 30 53	4 13 34	3 46 59	22 14
17	Dom	6 27 57 37	7 5 24 41	3 16 28	2 42 35	23 7
18	Lun.	7 12 51 5	7 20 15 49	2 5 58	1 27 20	* *
19	Mart	7 27 37 52	8 4 56 23	0 47 26	0 7 4	0 3
20	Merc	8 12 10 3	8 19 19 3[illegible]	0 33 1A	1 12 8A	1 1
21	Giov	8 26 23 2	9 3 20 28	1 49 38	2 24 5[illegible]	2 1
22	Ven.	9 10 11 3[illegible]	9 16 56 29	2 57 38	3 27 18	3 0
23	Sab.	9 23 35 3	10 0 7 29	3 53 44	4 16 40	3 56
24	Dom.	10 6 34 4	10 12 55 10	4 35 59	4 51 37	4 49
25	Lun.	10 19 11 14	10 25 22 44	5 3 33	5 11 46	5 39
26	Mart.	11 1 30 14	11 7 34 16	5 16 22	5 17 23	6 24
27	Merc	11 13 35 26	11 19 34 18	5 14 53	5 8 59	7 6
28	Giov	11 25 31 27	0 1 27 26	4 59 47	4 47 24	7 46
29	Ven.	0 7 22 50	0 13 18 9	4 31 59	4 13 40	8 26
30	Sab.	0 19 13 54	0 25 10 34	3 52 36	3 28 59	9 5

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	2 42 A	53 59	53 58	29 28	29 27	4 08	2 51M
2	2 37 B	53 59	54 1	29 28	29 29	4 19	3 57
3	7 52	54 5	54 11	29 31	29 34	4 38	4 58
4	12 53	54 17	54 25	29 38	29 43	4 58	6 2
5	17 25	54 34	54 44	29 47	29 52	5 20	7 7
6	21 14	54 54	55 6	29 58	30 4	5 48	8 12
7	24 5	55 18	55 31	30 11	30 18	6 23	9 17
8	25 42	55 44	55 59	30 25	30 33	7 5	10 21
9	25 54	56 15	56 31	30 42	30 51	7 55	11 20
10	24 34	56 49	57 8	31 0	31 11	8 56	0 13S
11	21 43	57 27	57 47	31 21	31 32	10 3	0 59
12	17 31	58 7	58 28	31 43	31 54	11 16	1 37
13	12 11	58 49	59 9	32 6	32 17	* *	2 8
14	6 2	59 28	59 46	32 27	32 37	0 33M	2 34
15	0 34 A	60 2	60 17	32 46	32 54	1 51	2 59
16	7 14	60 27	60 34	32 59	33 3	3 8	3 22
17	13 30	60 38	60 38	33 5	33 5	4 29	3 47
18	* *	60 34	60 26	33 3	32 59	5 49	4 13
19	18 54	60 14	59 58	32 52	32 44	7 13	4 44
20	22 57	59 39	59 17	32 33	32 21	8 33	5 24
21	25 21	58 53	58 27	32 8	31 54	9 47	6 12
22	26 0	57 59	57 32	31 39	31 24	10 52	7 8
23	24 59	57 6	56 39	31 10	30 55	11 44	8 13
24	22 32	56 14	55 51	30 41	30 29	0 25S	9 20
25	19 1	55 30	55 10	30 17	30 6	0 58	10 27
26	14 42	54 53	54 39	29 57	29 50	1 22	11 34
27	9 52	54 27	54 18	29 43	29 38	1 43	* *
28	4 43	54 11	54 7	29 34	29 32	2 1	0 38M
29	0 36 B	54 5	54 6	29 31	29 32	2 20	1 40
30	5 53	54 9	54 13	29 33	29 35	2 39	2 42

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
4	Plenilunio	9h 28′
11	Ultimo quarto	16 29
18	Novilunio	11 14
26	Primo quarto	2 29
	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE	
5	132 ♉	8h 42′
6	ε □	7 50
7	κ □	8 59
8	γ ♋	9 57
9	η ♌	21 51
11	ν ♍	19 2
14	κ ♍	14 50
16	κ ♎	5 32
16	λ ♎	10 3
16	♐	10 26
16	ω¹ ♏	15 26
16	ω² ♏	17 23
16	♂	18 6
17	θ Ofiuco	21 19
19	φ ♑	5 36
25	30 ♓	7 46
25	33 ♓	9 32
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	
4	Eclisse di Luna visibile a Milano. Principio 7h 49′: fine 10h 52′.	
4	☊ in opposizione.	
6	♂ e κ ♎ differenza di latit. 5′.	
6	ε □ imm. 6h 13′, emers. 7h 3′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 80°.	
7	κ □ imm. 7h 13′, emers. 8h 4′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 70°.	
10	♂ e λ ♎ differenza di latit. 3′.	
15	♂ ed ω² ♏ differenza di latit. 5′.	
21	☿ in congiunzione superiore.	
21	☉ nel segno del Capricorno 15h 4′.	
29	♐ e β ♏ differenza di latit. 14′.	

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*		
	I. SATELLITE.		
	h	′	″
12	19	59	45 imm.
14	14	28	7
16	8	56	31
18	3	24	55
19	21	53	18
21	16	21	41
23	10	50	4
25	5	18	25
26	23	46	49
*28	18	15	9
30	12	43	33
	II. SATELLITE.		
13	3	47	35 imm.
16	17	5	27
20	6	22	52
23	19	40	34
27	8	57	47
30	22	15	17
	III. SATELLITE.		
12	0	39	59 imm.
12	2	35	40 em.
19	4	27	59 imm.
19	6	34	4 em.
26	8	25	44 imm.
26	10	32	14 em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
336	1	Dom.	23 49 21,7	16 30 5,6	16 40 45,6	7 33	4 27
337	2	Lun.	23 49 44,7	16 34 25,3	16 44 42,1	7 33	4 27
338	3	Mart.	23 50 8,4	16 38 45,5	16 48 38,7	7 34	4 26
339	4	Merc	23 50 32,7	16 43 6,4	16 52 35,2	7 35	4 25
340	5	Giov.	23 50 57,5	16 47 27,8	16 56 31,8	7 36	4 24
341	6	Ven.	23 51 22,8	16 51 49,7	17 0 28,4	7 36	4 24
342	7	Sab.	23 51 48,6	16 56 12,2	17 4 24,9	7 37	4 23
343	8	Dom.	23 52 14,9	17 0 35,2	17 8 21,5	7 37	4 23
344	9	Lun.	23 52 41,8	17 4 58,7	17 12 18,0	7 38	4 22
345	10	Mart.	23 53 9,1	17 9 22,7	17 16 14,6	7 38	4 22
346	11	Merc.	23 53 36,9	17 13 47,0	17 20 11,2	7 39	4 21
347	12	Giov	23 54 5,0	17 18 11,8	17 24 7,7	7 39	4 21
348	13	Ven.	23 54 33,5	17 22 36,9	17 28 4,3	7 40	4 20
349	14	Sab.	23 55 2,3	17 27 2,4	17 32 0,8	7 40	4 20
350	15	Dom.	23 55 31,4	17 31 28,1	17 35 57,4	7 40	4 20
351	16	Lun.	23 56 0,8	17 35 54,2	17 39 54,0	7 41	4 19
352	17	Mart.	23 56 30,5	17 40 20,4	17 43 50,5	7 41	4 19
353	18	Merc.	23 57 0,3	17 44 46,9	17 47 47,1	7 41	4 19
354	19	Giov.	23 57 30,3	17 49 13,5	17 51 43,6	7 42	4 18
355	20	Ven.	23 58 0,3	17 53 40,2	17 55 40,2	7 42	4 18
356	21	Sab.	23 58 30,5	17 58 7,0	17 59 36,7	7 42	4 18
357	22	Dom.	23 59 0,6	18 2 33,7	18 3 33,3	7 42	4 18
358	23	Lun.	23 59 30,7	18 7 0,5	18 7 29,9	7 42	4 18
359	24	Mart.	0 0 0,9	18 11 27,3	18 11 26,4	7 42	4 18
360	25	Merc.	0 0 30,9	18 15 53,9	18 15 23,0	7 41	4 19
361	26	Giov.	0 1 0,9	18 20 20,5	18 19 19,5	7 41	4 19
362	27	Ven.	0 1 30,6	18 24 46,9	18 23 16,1	7 41	4 19
363	28	Sab.	0 2 0,1	18 29 13,1	18 27 12,7	7 40	4 20
364	29	Dom.	0 2 29,4	18 33 39,1	18 31 9,2	7 40	4 20
365	30	Lun.	0 2 58,5	18 38 4,8	18 35 5,8	7 39	4 21
366	31	Mart.	0 3 27,4	18 42 30,2	18 39 2,3	7 39	4 21

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	8 9 13 1,4	247 31 24	21 51 20	9,993619
2	8 10 13 54,9	248 36 19	22 0 24	9,993553
3	8 11 14 49,4	249 41 22	22 9 2	9,993490
4	8 12 15 45,0	250 46 35	22 17 14	9,993430
5	8 13 16 41,5	251 51 57	22 25 0	9,993372
6	8 14 17 38,9	252 57 26	22 32 20	9,993317
7	8 15 18 37,6	254 3 3	22 39 14	9,993265
8	8 16 19 37,4	255 8 49	22 45 41	9,993216
9	8 17 20 38,1	256 14 41	22 51 41	9,993169
10	8 18 21 40,2	257 20 40	22 57 14	9,993124
11	8 19 22 43,2	258 26 46	23 2 20	9,993082
12	8 20 23 47,5	259 32 57	23 6 59	9,993042
13	8 21 24 52,9	260 39 14	23 11 10	9,993004
14	8 22 25 59,0	261 45 36	23 14 53	9,992968
15	8 23 27 6,2	262 52 2	23 18 8	9,992934
16	8 24 28 14,3	263 58 33	23 20 55	9,992902
17	8 25 29 23,1	265 5 6	23 23 14	9,992871
18	8 26 30 32,7	266 11 43	23 25 5	9,992841
19	8 27 31 42,8	267 18 22	23 26 28	9,992813
20	8 28 32 53,3	268 25 3	23 27 23	9,992787
21	8 29 34 4,3	269 31 44	23 27 49	9,992763
22	9 0 35 15,6	270 38 26	23 27 47	9,992740
23	9 1 36 27,0	271 45 8	23 27 16	9,992718
24	9 2 37 38,3	272 51 49	23 26 17	9,992698
25	9 3 38 49,4	273 58 29	23 24 50	9,992681
26	9 4 40 0,5	275 5 7	23 22 55	9,992665
27	9 5 41 11,5	276 11 43	23 20 32	9,992652
28	9 6 42 22,3	277 18 16	23 17 40	9,992641
29	9 7 43 32,8	278 24 46	23 14 20	9,992632
30	9 8 44 43,2	279 31 12	23 10 32	9,992626
31	9 9 45 53,4	280 37 33	23 6 16	9,992623

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Dom.	1 1 8 33	1 7 8 14	3 3 0A	2 34 53A	9 46
2	Lun.	1 13 9 59	1 19 14 8	2 4 52	1 33 15	10 29
3	Mart.	1 25 20 57	2 1 30 39	1 0 20	0 26 28	11 15
4	Merc.	2 7 43 25	2 13 59 23	0 7 59B	0 42 38B	12 4
5	Giov.	2 20 18 39	2 26 41 16	1 17 4	1 50 49	12 57
6	Ven.	3 3 7 17	3 9 36 41	2 23 27	2 54 30	13 52
7	Sab.	3 16 9 26	3 22 45 30	3 23 31	3 50 4	14 48
8	Dom.	3 29 24 52	4 6 7 28	4 13 43	4 34 5	15 43
9	Lun.	4 12 53 15	4 19 42 7	4 50 48	5 3 33	16 37
10	Mart.	4 26 34 0	5 3 28 49	5 12 4	5 16 8	17 28
11	Merc.	5 10 26 30	5 17 26 52	5 15 36	5 10 24	18 18
12	Giov.	5 24 29 48	6 1 35 4	5 0 30	4 45 59	19 6
13	Ven.	6 8 42 27	6 15 51 40	4 27 0	4 3 48	19 55
14	Sab.	6 23 2 23	7 0 14 13	3 36 42	3 6 6	20 45
15	Dom.	7 7 26 42	7 14 39 22	2 32 30	1 56 28	21 38
16	Lun.	7 21 51 39	7 29 2 58	1 18 36	0 39 36	22 34
17	Mart.	8 6 12 43	8 13 20 16	0 0 8	0 39 8A	23 32
18	Merc.	8 20 25 2	8 27 26 23	1 17 30A	1 54 21	* *
19	Giov.	9 4 23 49	9 11 16 53	2 29 6	3 1 17	0 31
20	Ven.	9 18 5 12	9 24 48 27	3 30 29	3 56 22	1 29
21	Sab.	10 1 26 31	10 7 59 18	4 18 42	4 37 18	2 24
22	Dom.	10 14 26 56	10 20 49 17	4 52 5	5 3 2	3 16
23	Lun.	10 27 6 53	11 3 19 56	5 10 10	5 13 32	4 4
24	Mart.	11 9 28 52	11 15 24 7	5 13 15	5 9 26	4 48
25	Merc.	11 21 36 12	11 27 35 41	5 2 12	4 51 43	5 29
26	Giov.	0 3 33 8	0 9 29 11	4 38 8	4 21 37	6 9
27	Ven.	0 15 24 28	0 21 19 37	4 2 21	3 40 30	6 49
28	Sab.	0 27 15 15	1 3 12 0	3 16 15	2 49 50	7 29
29	Dom.	1 9 10 28	1 15 11 14	2 21 26	1 51 18	8 10
30	Lun.	1 21 14 40	1 27 21 40	1 19 42	0 46 56	8 55
31	Mart.	2 3 32 16	2 9 46 57	0 13 18	0 20 49B	9 42

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	11 0 B	54 20	54 29	29 39	29 44	2 58 S	3 49 M
2	15 47	54 39	54 50	29 49	29 55	3 18	4 50
3	19 57	55 2	55 15	30 2	30 9	3 44	5 53
4	23 12	55 28	55 42	30 16	30 24	4 15	7 0
5	25 19	55 57	56 11	30 32	30 40	4 55	8 5
6	26 0	56 25	56 40	30 47	30 55	5 43	9 6
7	25 8	56 54	57 8	31 3	31 11	6 40	10 2
8	22 44	57 22	57 36	31 18	31 26	7 46	10 50
9	18 56	57 49	58 3	31 33	31 41	8 57	11 29
10	13 59	58 16	58 29	31 48	31 55	10 11	0 4 S
11	8 13	58 42	58 54	32 2	32 9	11 27	0 30
12	1 56	59 5	59 15	32 15	32 20	* *	0 55
13	4 33 A	59 24	59 32	32 25	32 29	0 42 M	1 16
14	10 49	59 38	59 42	32 33	32 35	1 59	1 40
15	16 29	59 44	59 43	32 36	32 35	3 17	2 3
16	21 7	59 40	59 34	32 34	32 30	4 36	2 30
17	24 21	59 25	59 13	32 25	32 19	5 56	3 5
18	* *	58 59	58 43	32 11	32 2	7 11	3 49
19	25 53	58 24	58 4	31 52	31 41	8 21	4 40
20	25 39	57 42	57 20	31 29	31 17	9 19	5 41
21	23 49	56 57	56 34	31 5	30 52	10 7	6 48
22	20 41	56 11	55 50	30 40	30 28	10 44	7 57
23	16 37	55 30	55 12	30 17	30 7	11 12	9 5
24	11 54	54 56	54 42	29 59	29 51	11 35	10 11
25	6 49	54 31	54 22	29 45	29 40	11 53	11 15
26	1 31	54 16	54 12	29 37	29 35	0 11 S	* *
27	3 48 B	54 11	54 13	29 34	29 35	0 29	0 18 M
28	8 59	54 17	54 23	29 38	29 41	0 47	1 18
29	13 54	54 32	54 43	29 46	29 52	1 7	2 21
30	18 20	54 56	55 11	29 59	30 7	1 30	3 25
31	21 59	55 27	55 44	30 16	30 25	2 0	4 32

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 18h 30′ *Occidente*

| | | |

Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare il meridiano, e longitudine del nodo della Luna.

		Semidiam. del Sole.	Tempo impieg. dal Sole a passare il merid.	Longitudine del nodo della Luna.
		′ ″	′ ″	° ° ′
Gennajo	1	16 17,8	2 21,8	2 23 49
	7	16 17,7	2 21,0	2 23 30
	13	16 17,4	2 20,0	2 23 11
	19	16 17,0	2 18,9	2 22 51
	25	16 16,3	2 17,7	2 22 32
	31	16 15,4	2 16,4	2 22 13
Febbrajo	6	16 14,4	2 15,1	2 21 54
	12	16 13,4	2 13,8	2 21 35
	18	16 12,3	2 12,6	2 21 16
	24	16 10,9	2 11,4	2 20 57
Marzo	1	16 9,5	2 10,4	2 20 38
	7	16 8,0	2 9,6	2 20 19
	13	16 6,4	2 9,0	2 20 0
	19	16 4,8	2 8,6	2 19 41
	25	16 3,1	2 8,4	2 19 22
	31	16 1,4	2 8,6	2 19 3
Aprile	6	15 59,8	2 8,8	2 18 44
	12	15 58,2	2 9,2	2 18 25
	18	15 56,6	2 9,8	2 18 6
	24	15 55,0	2 10,6	2 17 47
	30	15 53,5	2 11,5	2 17 27
Maggio	6	15 52,2	2 12,4	2 17 8
	12	15 50,9	2 13,4	2 16 49
	18	15 49,8	2 14,4	2 16 30
	24	15 48,7	2 15,4	2 16 11
	30	15 47,7	2 16,2	2 15 52
Giugno	5	15 47,0	2 16,8	2 15 33
	11	15 46,5	2 17,2	2 15 14
	17	15 46,0	2 17,4	2 14 55
	23	15 45,7	2 17,4	2 14 36
	29	15 45,5	2 17,2	2 14 17

		Semidiam. del Sole.	Tempo impiegato dal Sole a passare il merid.	Longitudine del nodo della Luna.
		′ ″	′ ″	° ° ′
Luglio	5	15 45,5	2 16,8	2 13 58
	11	15 45,7	2 16,2	2 13 39
	17	15 46,0	2 15,4	2 13 20
	23	15 46,5	2 14,4	2 13 1
	29	15 47,2	2 13,4	2 12 42
Agosto	4	15 47,0	2 12,4	2 12 23
	10	15 48,8	2 11,4	2 12 3
	16	15 49,9	2 10,5	2 11 44
	22	15 51,1	2 9,6	2 11 25
	28	15 52,5	2 8,9	2 11 6
Settembre	3	15 53,9	2 8,4	2 10 47
	9	15 55,3	2 8,0	2 10 28
	15	15 56,8	2 7,9	2 10 9
	21	15 58,3	2 7,9	2 9 50
	27	16 0,0	2 8,1	2 9 31
Ottobre	3	16 1,7	2 8,5	2 9 12
	9	16 3,3	2 9,2	2 8 53
	15	16 5,0	2 10,2	2 8 34
	21	16 6,6	2 11,4	2 8 15
	27	16 8,3	2 12,6	2 7 56
Novembre	2	16 9,9	2 13,8	2 7 37
	8	16 11,3	2 15,1	2 7 18
	14	16 12,5	2 16 5	2 6 58
	20	16 13,7	2 17,8	2 6 39
	26	16 14,8	2 19,0	2 6 20
Dicembre	2	16 15,7	2 20,1	2 6 1
	8	16 16,4	2 21,0	2 5 42
	14	16 17,1	2 21,6	2 5 23
	20	16 17,5	2 22,0	2 5 4
	26	16 17,7	2 21,6	2 4 45

Posizioni di Mercurio di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	9 3 54	1 18A	18 17	24 43A	19 22	23 36	3 47
	7	9 13 27	1 45	18 59	24 31	19 36	23 52	4 4
	13	9 23 14	2 1	19 42	23 27	19 48	0 6	4 26
	19	10 3 22	2 5	20 25	21 27	19 54	0 23	4 54
	25	10 13 44	1 51	21 7	18 29	19 56	0 40	5 25
	31	10 24 6	1 15	21 47	14 41	19 52	0 55	5 58
Febbrajo	6	11 3 40	0 12	22 23	10 21	19 45	1 7	6 28
	12	11 10 43	1 12B	22 47	6 26	19 28	1 7	6 44
	18	11 12 53	2 44	22 53	4 12	19 0	0 49	6 33
	24	11 9 21	3 41	22 38	4 39	18 23	0 11	5 53
Marzo	1	11 3 14	3 25	22 16	7 9	17 51	23 21	4 59
	7	10 29 3	2 13	22 2	9 44	17 26	22 47	4 13
	13	10 28 46	0 47	22 3	11 11	17 12	22 28	3 46
	19	11 1 43	0 28A	22 16	11 19	17 5	22 21	3 37
	25	11 6 56	1 27	22 37	10 20	17 0	22 20	3 40
	31	11 13 47	2 4	23 3	8 16	16 55	22 25	3 53
Aprile	6	11 21 52	2 24	23 34	5 26	16 52	22 35	4 15
	12	0 0 59	2 31	0 8	1 56	16 50	22 47	4 41
	18	0 11 6	2 16	0 44	2 19B	16 46	23 2	5 13
	24	0 22 12	1 42	1 25	7 4	16 46	23 21	5 51
	30	1 4 16	0 52	2 9	12 9	16 45	23 43	6 34
Maggio	6	1 17 6	0 8B	2 58	17 6	16 50	0 5	7 23
	12	2 0 4	1 10	3 51	21 30	16 58	0 35	8 15
	18	2 12 12	1 55	4 42	24 11	17 11	1 2	8 56
	24	2 22 49	2 14	5 28	25 30	17 25	1 24	9 25
	30	3 1 37	2 4	6 7	25 31	17 39	1 38	9 38
Giugno	5	3 8 27	1 26	6 37	24 38	17 48	1 43	9 37
	11	3 13 7	0 20	6 57	23 9	17 50	1 38	9 24
	17	3 15 18	1 7A	7 6	21 19	17 44	1 23	8 58
	23	3 14 46	2 44	7 3	19 56	17 21	0 55	8 23
	29	3 11 59	4 7	6 51	18 50	16 49	0 18	7 40

Posizioni di Mercurio di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	5	3 8 22	4 50A	6 35	18 23B	16 12	23 33	6 59
	11	3 6 6	4 33	6 26	18 47	15 38	23 1	6 27
	17	3 6 40	3 34	6 28	19 44	15 12	22 41	6 11
	23	3 10 36	2 10	6 45	20 54	15 0	22 36	6 10
	29	3 17 46	0 42	7 17	21 36	15 7	22 46	6 22
Agosto	4	3 27 42	0 34B	8 0	21 12	15 31	23 7	6 40
	10	4 9 23	1 24	8 49	19 17	16 7	23 33	6 56
	16	4 21 36	1 45	9 38	15 58	16 49	23 59	7 6
	22	5 3 25	1 40	10 24	11 49	17 30	0 19	7 12
	28	5 14 32	1 15	11 5	7 15	18 7	0 38	7 13
Settembre	3	5 24 53	0 40	11 42	2 39	18 43	0 53	7 7
	9	6 4 32	0 4A	12 26	1 52A	19 13	1 5	7 1
	15	6 13 32	0 50	12 48	6 7	19 41	1 16	6 54
	21	6 21 46	1 37	13 18	10 1	20 5	1 24	6 46
	27	6 29 12	2 20	13 45	13 23	20 25	1 30	6 37
Ottobre	3	7 5 33	2 57	14 9	16 10	20 37	1 32	6 27
	9	7 10 4	3 18	14 26	17 59	20 39	1 27	6 12
	15	7 11 32	3 11	14 32	18 21	20 20	1 11	5 55
	21	7 8 21	2 14	14 21	16 24	19 36	0 37	5 30
	27	7 1 13	0 22	13 56	12 16	18 31	23 43	5 0
Novembre	2	6 26 3	1 27B	13 39	8 43	17 39	23 6	4 37
	8	6 27 16	2 15	13 44	8 25	17 22	22 50	4 19
	14	7 3 16	2 14	14 7	10 31	17 31	22 50	4 9
	20	7 11 29	1 46	14 38	13 37	17 52	22 56	4 1
	26	7 20 29	1 7	15 14	16 48	18 16	23 7	3 57
Dicembre	2	7 29 45	0 25	15 51	19 43	18 41	23 18	3 54
	8	8 9 8	0 17A	16 29	22 8	19 5	23 30	3 54
	14	8 18 27	0 55	17 9	23 53	19 27	23 44	3 59
	20	8 27 55	1 28	17 51	24 55	19 48	24 0	4 8
	26	9 7 30	1 43	18 33	24 58	20 4	0 13	4 25

Posizioni di Venere di sei in sei giorni.

		Longitudine	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	7 23 23	3 10B	15 27	15 34A	15 46	20 43	1 41
	7	7 29 53	3 5	15 54	17 8	15 54	20 44	1 34
	13	8 6 32	2 56	16 21	18 32	16 2	20 45	1 29
	19	8 13 18	2 44	16 49	19 42	16 10	20 47	1 25
	25	8 20 10	2 28	17 18	20 38	16 19	20 52	1 24
	31	8 27 7	2 9	17 48	21 17	16 27	20 57	1 26
Febbrajo	6	9 4 8	1 48	18 18	21 36	16 34	21 3	1 30
	12	9 11 12	1 29	18 48	21 32	16 39	21 9	1 37
	18	9 18 19	1 7	19 19	21 7	16 44	21 16	1 46
	24	9 25 28	0 44	19 49	20 21	16 47	21 23	1 57
Marzo	1	10 2 40	0 22	20 19	19 14	16 50	21 31	2 10
	7	10 9 52	0 1	20 49	17 47	16 51	21 39	2 25
	13	10 17 6	0 19A	21 19	16 2	16 50	21 47	2 42
	19	10 24 20	0 37	21 48	14 1	16 48	21 54	2 58
	25	11 1 36	0 53	22 16	11 45	16 45	22 0	3 13
	31	11 8 53	1 7	22 44	9 17	16 40	22 6	3 30
Aprile	6	11 16 9	1 18	23 11	6 40	16 33	22 11	3 46
	12	11 23 27	1 27	23 38	3 56	16 27	22 16	4 2
	18	0 0 45	1 34	0 5	1 8	16 20	22 21	4 19
	24	0 8 2	1 37	0 32	1 42B	16 14	22 26	4 35
	30	0 15 21	1 38	0 59	4 33	16 7	22 30	4 50
Maggio	6	0 22 39	1 36	1 26	7 20	15 59	22 34	5 6
	12	0 29 57	1 32	1 53	10 2	15 52	22 38	5 21
	18	1 7 16	1 25	2 21	12 37	15 44	22 42	5 37
	24	1 14 36	1 17	2 50	15 1	15 38	22 47	5 53
	30	1 21 54	1 6	3 19	17 12	15 33	22 51	6 7
Giugno	5	1 29 14	0 54	3 49	19 8	15 29	22 56	6 21
	11	2 6 32	0 42	4 19	20 45	15 26	23 1	6 34
	17	2 13 52	0 28	4 50	22 1	15 26	23 8	6 48
	23	2 21 14	0 14	5 22	22 57	15 28	23 15	7 0
	29	2 28 35	0 1B	5 54	23 29	15 32	23 22	7 10

Posizioni di Venere di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	5	3 5 56	0 16B	6 26	23 36B	15 40	23 30	7 19
	11	3 13 18	0 30	6 58	23 18	15 49	23 37	7 24
	17	3 20 41	0 42	7 30	22 34	16 2	23 45	7 27
	23	3 28 5	0 54	8 2	21 27	16 16	23 53	7 29
	29	4 5 30	1 4	8 33	19 57	16 31	24 0	7 29
Agosto	4	4 12 53	1 12	9 3	18 6	16 47	0 6	7 27
	10	4 20 18	1 17	9 32	15 57	17 3	0 12	7 23
	16	4 27 43	1 23	10 2	13 35	17 21	0 19	7 19
	22	5 5 8	1 26	10 30	10 58	17 38	0 25	7 14
	28	5 12 34	1 25	10 58	8 9	17 56	0 31	7 8
Settemb.	3	5 20 0	1 22	11 25	5 13	18 13	0 36	7 1
	9	5 27 27	1 17	11 52	2 12	18 31	0 41	6 53
	15	6 4 54	1 10	12 20	0 53A	18 49	0 47	6 47
	21	6 12 20	1 1	12 47	3 57	19 8	0 53	6 40
	27	6 19 47	0 50	13 14	6 58	19 27	0 59	6 33
Ottobre	3	6 27 14	0 37	13 42	9 55	19 45	1 5	6 27
	9	7 4 40	0 23	14 10	12 44	20 3	1 11	6 21
	15	7 12 7	0 8	14 39	15 21	20 21	1 18	6 16
	21	7 19 33	0 8A	15 8	17 46	20 39	1 24	6 11
	27	7 27 0	0 24	15 38	19 54	20 56	1 31	6 8
Novembre	2	8 4 26	0 40	16 9	21 42	21 13	1 39	6 7
	8	8 11 53	0 55	16 41	23 9	21 27	1 47	6 8
	14	8 19 18	1 9	17 13	24 11	21 42	1 55	6 10
	20	8 26 43	1 22	17 46	24 48	21 52	2 3	6 15
	26	9 4 8	1 34	18 18	24 58	21 59	2 9	6 21
Dicembre	2	9 11 31	1 44	18 51	24 42	22 3	2 16	6 29
	8	9 18 54	1 50	19 23	23 58	22 6	2 22	6 38
	14	9 26 16	1 55	19 55	22 48	22 6	2 28	6 50
	20	10 3 37	1 56	20 26	21 15	22 1	2 32	7 3
	26	10 10 56	1 53	20 56	19 19	21 55	2 36	7 17

Posizioni di Marte di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	0 27 50	0 58B	1 42	11 37B	0 6	6 57	13 49
	7	1 0 23	1 4	1 52	12 37	23 43	6 41	13 37
	13	1 3 6	1 9	2 2	13 39	23 22	6 25	13 26
	19	1 5 57	1 13	2 13	14 40	23 3	6 11	13 16
	25	1 8 56	1 16	2 25	15 41	22 45	5 58	13 7
	31	1 12 1	1 19	2 37	16 42	22 28	5 45	12 58
Febbrajo	6	1 15 10	1 22	2 49	17 42	22 12	5 33	12 51
	12	1 18 24	1 25	3 2	18 40	21 56	5 22	12 45
	18	1 21 42	1 26	3 16	19 36	21 41	5 12	12 40
	24	1 25 3	1 27	3 29	20 27	21 27	5 2	12 35
Marzo	1	1 28 27	1 28	3 43	21 15	21 15	4 54	12 31
	7	2 1 53	1 29	3 58	22 0	21 4	4 47	12 28
	13	2 5 21	1 30	4 13	22 41	20 54	4 40	12 24
	19	2 8 51	1 30	4 28	23 16	20 44	4 33	12 20
	25	2 12 23	1 30	4 43	23 47	20 35	4 26	12 16
	31	2 15 56	1 30	4 58	24 12	20 26	4 19	12 11
Aprile	6	2 19 29	1 30	5 14	24 32	20 18	4 13	12 7
	12	2 23 4	1 29	5 29	24 46	20 9	4 6	12 2
	18	2 26 40	1 29	5 45	24 54	20 2	4 0	11 57
	24	3 0 17	1 29	6 1	24 57	19 56	3 54	11 51
	30	3 3 54	1 28	6 17	24 53	19 50	3 47	11 43
Maggio	6	3 7 31	1 27	6 33	24 42	19 45	3 40	11 34
	12	3 11 10	1 26	6 49	24 26	19 39	3 33	11 25
	18	3 14 49	1 25	7 5	24 4	19 33	3 25	11 15
	24	3 18 28	1 24	7 20	23 35	19 26	3 16	11 4
	30	3 22 8	1 22	7 36	23 0	19 20	3 7	10 52
Giugno	5	3 25 48	1 21	7 52	22 20	19 14	2 58	10 39
	11	3 29 29	1 20	8 8	21 35	19 10	2 49	10 26
	17	4 3 11	1 19	8 23	20 45	19 5	2 40	10 13
	23	4 6 53	1 17	8 38	19 49	19 1	2 30	9 58
	29	4 10 36	1 15	8 54	18 48	18 57	2 21	9 44

Posizioni di Marte di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	5	4 14 19	1 13B	9 9	17 43B	18 53	2 12	9 30
	11	4 18 3	1 11	9 24	16 33	18 48	2 2	9 15
	17	4 21 47	1 9	9 38	15 20	18 44	1 52	8 59
	23	4 25 33	1 7	9 53	14 4	18 41	1 43	8 44
	29	4 29 19	1 5	10 7	12 45	18 37	1 33	8 28
Agosto	4	5 3 5	1 4	10 22	11 23	18 34	1 24	8 13
	10	5 6 52	1 2	10 36	9 58	18 32	1 16	7 59
	16	5 10 40	1 0	10 50	8 30	18 29	1 7	7 44
	22	5 14 29	0 57	11 4	7 0	18 27	0 59	7 30
	28	5 18 19	0 55	11 18	5 28	18 25	0 51	7 16
Settemb.	3	5 22 10	0 53	11 33	3 55	18 24	0 44	7 2
	9	5 26 2	0 50	11 47	2 21	18 23	0 36	6 48
	15	5 29 55	0 48	12 1	0 46	18 23	0 29	6 34
	21	6 3 49	0 45	12 15	0 50A	18 21	0 21	6 20
	27	6 7 44	0 43	12 30	2 25	18 20	0 14	6 7
Ottobre	3	6 11 41	0 40	12 44	4 1	18 20	0 7	5 53
	9	6 15 39	0 37	12 59	5 36	18 20	0 0	5 40
	15	6 19 38	0 34	13 13	7 10	18 18	23 51	5 26
	21	6 23 39	0 31	13 28	8 43	18 16	23 43	5 12
	27	6 27 41	0 28	13 43	10 14	18 15	23 35	4 57
Novemb.	2	7 1 43	0 25	13 59	11 42	18 13	23 27	4 43
	8	7 5 47	0 22	14 14	13 7	18 12	23 19	4 28
	14	7 9 53	0 19	14 30	14 30	18 10	23 11	4 14
	20	7 14 1	0 16	14 46	15 49	18 7	23 2	3 59
	26	7 18 10	0 13	15 3	17 4	18 3	22 53	3 45
Dicemb.	2	7 22 20	0 9	15 20	18 14	18 0	22 44	3 30
	8	7 26 32	0 5	15 37	19 19	17 56	22 35	3 16
	14	8 0 45	0 1	15 54	20 19	17 52	22 26	3 2
	20	8 4 59	0 3A	16 12	21 12	17 47	22 17	2 49
	26	8 9 15	0 7	16 30	21 59	17 43	22 9	2 37

Posizioni di Cerere di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	6 16 57	10 56B	13 19	3 26B	12 16	18 33	0 52
	7	6 18 34	11 16	13 25	3 8	11 57	18 13	0 31
	13	6 20 5	11 37	13 31	2 54	11 38	17 52	0 10
	19	6 21 25	11 58	13 37	2 44	11 20	17 33	23 46
	25	6 22 34	12 21	13 42	2 41	11 0	17 13	23 26
	31	6 23 32	12 44	13 46	2 42	10 39	16 52	23 5
Febbrajo	6	6 24 15	13 8	13 49	2 48	10 17	16 31	22 45
	12	6 24 46	13 31	13 52	3 0	9 56	16 9	22 24
	18	6 25 1	13 54	13 53	3 15	9 33	15 46	21 2
	24	6 25 1	14 16	13 53	3 36	9 7	15 23	21 41
Marzo	1	6 24 46	14 36	13 53	4 1	8 44	15 1	21 20
	7	6 24 16	14 53	13 52	4 27	8 19	14 39	20 59
	13	6 23 31	15 8	13 49	4 55	7 52	14 14	20 36
	19	6 22 34	15 18	13 46	5 26	7 25	13 48	20 13
	25	6 21 25	15 23	13 42	5 55	6 57	13 22	19 49
	31	6 20 8	15 23	13 37	6 23	6 28	12 55	19 24
Aprile	6	6 18 48	15 16	13 32	6 46	5 59	12 28	18 59
	12	6 17 26	15 4	13 27	7 4	5 31	12 1	18 33
	18	6 16 7	14 45	13 22	7 16	5 3	11 34	18 7
	24	6 14 54	14 22	13 17	7 23	4 36	11 8	17 40
	30	6 13 51	13 54	13 12	7 21	4 8	10 40	17 12
Maggio	6	6 12 59	13 23	13 8	7 11	3 42	10 13	16 44
	12	6 12 20	12 50	13 5	6 56	3 17	9 48	16 18
	18	6 11 55	12 15	13 3	6 34	2 53	9 22	15 50
	24	6 11 46	11 40	13 2	6 6	2 30	8 57	15 23
	30	6 11 49	11 5	13 1	5 32	2 7	8 31	14 56
Giugno	5	6 12 7	10 30	13 1	4 53	1 44	8 6	14 27
	11	6 12 38	9 57	13 2	4 10	1 23	7 42	14 1
	17	6 13 21	9 24	13 4	3 23	1 4	7 20	13 36
	23	6 14 14	8 53	13 6	2 34	0 44	6 57	13 10
	29	6 15 20	8 23	13 9	1 41	0 26	6 35	12 44

Posizioni di Pallade di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	6 21 21	2 47B	13 23	5 45A	12 58	18 37	0 19
	7	6 23 0	3 55	13 31	5 19	12 38	18 19	0 2
	13	6 24 31	5 9	13 38	4 44	12 16	18 0	23 43
	19	6 25 53	6 27	13 45	4 0	11 54	17 41	23 27
	25	6 27 3	7 51	13 52	3 7	11 31	17 22	23 12
	31	6 27 59	9 18	13 57	2 4	11 8	17 3	22 58
Febbrajo	6	6 28 41	10 51	14 2	0 52	10 44	16 44	22 43
	12	6 29 7	12 29	14 6	0 31B	10 19	16 24	22 29
	18	6 29 18	14 11	14 9	2 3	9 52	16 3	22 14
	24	6 29 12	15 58	14 11	3 45	9 24	15 42	22 0
Marzo	1	6 28 49	17 48	14 12	5 36	8 55	15 21	21 47
	7	6 28 5	19 38	14 12	7 35	8 24	14 59	21 34
	13	6 27 4	21 27	14 11	9 37	7 53	14 36	21 19
	19	6 25 47	23 11	14 9	11 40	7 20	14 12	21 4
	25	6 24 17	24 50	14 6	13 41	6 46	13 47	20 48
	31	6 22 33	26 19	14 3	15 38	6 13	13 22	20 32
Aprile	6	6 20 43	27 37	13 59	17 27	5 39	12 56	20 14
	12	6 18 52	28 42	13 54	19 6	5 4	12 29	19 55
	18	6 17 3	29 35	13 50	20 35	4 31	12 3	19 36
	24	6 15 22	30 13	13 46	21 46	3 58	11 36	19 15
	30	6 13 49	30 40	13 41	22 43	3 26	11 9	18 52
Maggio	6	6 12 32	30 57	13 37	23 26	2 55	10 42	18 29
	12	6 11 32	31 4	13 33	23 54	2 26	10 15	18 5
	18	6 10 48	31 2	13 30	24 9	1 58	9 48	17 39
	24	6 10 24	30 54	13 29	24 10	1 33	9 23	17 14
	30	6 10 15	30 42	13 28	24 4	1 8	8 58	16 48
Giugno	5	6 10 24	30 27	13 28	23 47	0 44	8 33	16 28
	11	6 10 48	30 9	13 29	23 22	0 22	8 9	15 55
	17	6 11 23	29 50	13 30	22 51	0 2	7 46	15 29
	23	6 12 11	29 30	13 32	22 14	23 39	7 23	15 3
	29	6 13 12	29 9	13 35	21 32	23 21	7 1	14 37

Posizioni di Giunone di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Marzo	7	8 18 2	2 45B	17 13	10 14A	12 39	18 0	23 20
	13	8 18 51	13 11	17 16	9 52	12 19	17 41	23 2
	18	8 19 33	13 38	17 19	9 28	11 58	17 22	22 45
	25	8 20 5	14 6	17 21	9 3	11 36	17 2	22 27
	31	8 20 28	14 35	17 23	8 35	11 14	16 42	22 9
Aprile	6	8 20 40	15 5	17 24	8 6	10 51	16 21	21 50
	12	8 20 41	15 34	17 24	7 37	10 27	15 59	21 30
	18	8 20 29	16 4	17 23	7 7	10 2	15 36	21 9
	24	8 20 5	16 32	17 22	6 37	9 36	15 12	20 47
	30	8 19 29	17 0	17 19	6 6	9 9	14 47	20 24
Maggio	6	8 18 42	17 26	17 16	5 37	8 41	14 21	20 0
	12	8 17 44	17 49	17 13	5 10	8 13	13 55	19 36
	18	8 16 37	18 8	17 9	4 45	7 43	13 27	19 10
	24	8 15 23	18 23	17 4	4 23	7 13	12 58	18 42
	30	8 14 4	18 32	16 59	4 6	6 42	12 28	18 13
Giugno	5	8 12 42	18 37	16 54	3 53	6 11	11 58	17 44
	11	8 11 20	18 36	16 49	3 44	5 41	11 28	17 15
	17	8 10 2	18 31	16 44	3 40	5 12	10 59	16 45
	23	8 8 50	18 20	16 39	3 41	4 42	10 29	16 16
	29	8 7 46	18 5	16 35	3 46	4 14	10 1	15 48
Luglio	5	8 6 50	17 46	16 32	3 56	3 47	9 33	15 19
	11	8 6 6	17 25	16 29	4 11	3 20	9 5	14 50
	17	8 5 33	17 1	16 26	4 30	2 55	8 39	14 23
	23	8 5 11	16 35	16 25	4 52	2 32	8 14	13 56
	29	8 5 2	16 9	16 24	5 16	2 9	7 49	13 29
Agosto	4	8 5 4	15 41	16 24	5 44	1 47	7 26	13 5
	10	8 5 19	15 13	16 25	6 14	1 27	7 4	12 41
	16	8 5 45	14 47	16 26	6 44	1 8	6 42	12 17
	22	8 6 22	14 21	16 28	7 15	0 50	6 22	11 54
	28	8 7 9	13 55	16 31	7 48	0 33	6 3	11 33

Posizioni di Vesta di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Settemb.	3	2 14 48	5 55A	4 57	16 43B	10 53	18 6	1 22
	9	2 16 10	6 0	5 3	16 47	10 36	17 50	1 7
	15	2 17 24	6 5	5 8	16 49	10 19	17 33	0 50
	21	2 18 28	6 10	5 12	16 49	10 2	17 16	0 33
	27	2 19 20	6 15	5 16	16 48	9 45	16 59	0 16
Ottobre	3	2 20 0	6 19	5 19	16 47	9 26	16 40	23 53
	9	2 20 26	6 23	5 20	16 45	9 6	16 19	23 32
	15	2 20 37	6 27	5 21	16 42	8 45	15 58	23 10
	21	2 20 33	6 30	5 21	16 39	8 22	15 35	22 47
	27	2 20 14	6 31	5 19	16 36	7 57	15 10	22 23
Novemb.	2	2 19 38	6 31	5 17	16 34	7 32	14 45	21 58
	8	2 18 45	6 30	5 13	16 31	7 5	14 18	21 30
	14	2 17 39	6 26	5 9	16 29	6 37	13 49	21 0
	20	2 16 21	6 20	5 3	16 28	6 6	13 18	20 29
	26	2 14 55	6 10	4 57	16 29	5 34	12 46	19 57
Dicemb.	2	2 13 22	5 58	4 51	16 31	5 2	12 14	19 25
	8	2 11 46	5 44	4 44	16 33	4 28	11 41	18 53
	14	2 10 14	5 27	4 38	16 37	3 56	11 9	18 21
	20	2 8 49	5 8	4 32	16 43	3 23	10 36	17 49
	26	2 7 32	4 48	4 26	16 51	2 50	10 4	17 18

Posizioni di Giove di dodici in dodici giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	7 5 53	1 11B	14 16	12 23A	14 18	19 29	0 44
	13	7 7 28	1 12	14 22	12 53	13 34	18 43	23 52
	25	7 8 45	1 14	14 27	13 16	12 51	17 57	23 3
Febbrajo	6	7 9 37	1 16	14 30	13 31	12 6	17 11	22 16
	18	7 10 5	1 19	14 32	13 36	11 20	16 25	21 30
Marzo	1	7 10 5	1 22	14 32	13 33	10 35	15 40	20 45
	13	7 9 39	1 24	14 30	13 23	9 48	14 55	20 1
	25	7 8 47	1 26	14 27	13 5	9 0	14 8	19 15
Aprile	6	7 7 35	1 26	14 23	12 41	8 11	13 20	18 29
	18	7 6 9	1 26	14 17	12 14	7 19	12 30	17 41
	30	7 4 38	1 25	14 11	11 45	6 25	11 39	16 53
Maggio	12	7 3 9	1 24	14 6	11 16	5 32	10 48	16 4
	24	7 1 52	1 22	14 1	10 51	4 38	9 55	15 12
Giugno	5	7 0 55	1 19	13 57	10 34	3 43	9 2	14 20
	17	7 0 21	1 16	13 55	10 25	2 52	8 11	13 30
	29	7 0 12	1 13	13 54	10 24	2 1	7 20	12 39
Luglio	11	7 0 29	1 10	13 55	10 34	1 14	6 32	11 50
	23	7 1 12	1 7	13 58	10 51	0 30	5 47	11 4
Agosto	4	7 2 16	1 4	14 2	11 16	23 46	5 4	10 19
	16	7 3 42	1 2	14 7	11 48	23 7	4 24	9 37
	28	7 5 25	1 0	14 14	12 24	22 32	3 47	8 57
Settemb.	9	7 7 24	0 58	14 22	13 5	21 59	3 11	8 18
	21	7 9 35	0 56	14 30	13 49	21 28	2 36	7 41
Ottobre	3	7 11 56	0 54	14 39	14 35	20 58	2 2	7 3
	15	7 14 25	0 52	14 49	15 22	20 27	1 28	6 26
	27	7 17 1	0 51	14 59	16 7	19 54	0 52	5 47
Novemb.	8	7 19 39	0 50	15 10	16 52	19 22	0 16	5 7
	20	7 22 18	0 49	15 20	17 35	18 47	23 34	4 24
Dicembre	2	7 24 57	0 49	15 31	18 15	18 9	22 53	3 41
	14	7 27 31	0 48	15 42	18 51	17 31	22 12	2 57
	26	8 0 0	0 48	15 52	19 23	16 50	21 29	2 12

Posizioni di Saturno di dodici in dodici giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	10 10 47	0 51A	20 54	18 22A	21 22	2 10	6 54
	13	10 12 9	0 51	20 59	17 59	20 33	1 23	6 8
	25	10 13 33	0 52	21 5	17 35	19 47	0 38	5 25
Febbrajo	6	10 15 0	0 53	21 11	17 11	19 2	23 52	4 44
	18	10 16 25	0 54	21 17	16 47	18 18	23 10	4 5
Marzo	1	10 17 48	0 55	21 22	16 23	17 36	22 30	3 27
	13	10 19 8	0 56	21 27	15 59	16 56	21 51	2 50
	25	10 20 22	0 57	21 32	15 37	16 16	21 12	2 12
Aprile	6	10 21 28	0 59	21 37	15 18	15 35	20 33	1 35
	18	10 22 24	1 1	21 40	15 2	14 53	19 52	0 55
	30	10 23 9	1 3	21 43	14 49	14 10	19 10	0 14
Maggio	12	10 23 42	1 5	21 45	14 40	13 25	18 26	23 27
	24	10 24 1	1 7	21 47	14 36	12 38	17 39	22 41
Giugno	5	10 24 6	1 9	21 47	14 35	11 49	16 50	21 52
	17	10 23 57	1 11	21 47	14 40	11 0	16 0	21 2
	29	10 23 34	1 13	21 45	14 50	10 9	15 9	20 10
Luglio	11	10 22 59	1 15	21 43	15 3	9 19	14 18	19 18
	23	10 22 15	1 17	21 40	15 20	8 30	13 28	18 26
Agosto	4	10 21 25	1 19	21 37	15 38	7 42	12 38	17 34
	16	10 20 30	1 20	21 33	15 56	6 54	11 48	16 44
	28	10 19 37	1 21	21 30	16 13	6 7	11 1	15 56
Settemb.	9	10 18 49	1 21	21 27	16 29	5 21	10 14	15 8
	21	10 18 9	1 21	21 24	16 41	4 36	9 29	14 21
Ottobre	3	10 17 40	1 20	21 22	16 49	3 53	8 44	13 35
	15	10 17 25	1 20	21 21	16 54	3 9	7 59	12 49
	27	10 17 25	1 19	21 21	16 53	2 23	7 13	12 3
Novembre	8	10 17 39	1 19	21 22	16 49	1 36	6 27	11 18
	20	10 18 7	1 18	21 24	16 39	0 48	5 40	10 32
Dicembre	2	10 18 49	1 17	21 27	16 25	23 54	4 51	9 45
	14	10 19 43	1 16	21 30	16 7	23 4	4 2	8 57
	26	10 20 48	1 16	21 34	15 47	22 13	3 13	8 10

Posizioni di Urano di dodici in dodici giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	8 9 5	0 4B	16 30	21 46A	17 15	21 42	2 14
	13	8 9 43	0 4	16 32	21 52	16 26	20 52	1 23
	25	8 10 16	0 4	16 35	21 57	15 39	20 4	0 35
Febbrajo	6	8 10 43	0 4	16 37	22 1	14 51	19 17	23 44
	18	8 11 3	0 4	16 38	22 4	14 5	18 31	22 58
Marzo	1	8 11 16	0 4	16 39	22 5	13 21	17 47	22 14
	13	8 11 22	0 4	16 39	22 5	12 37	17 3	21 30
	25	8 11 20	0 4	16 39	22 6	11 53	16 19	20 46
Aprile	6	8 11 11	0 3	16 38	22 5	11 8	15 34	20 1
	18	8 10 55	0 3	16 37	22 3	10 23	14 50	19 16
	30	8 10 33	0 3	16 36	22 0	9 37	14 4	18 30
Maggio	12	8 10 7	0 3	16 34	21 56	8 49	13 16	17 42
	24	8 9 38	0 3	16 32	21 52	7 59	12 26	16 52
Giugno	5	8 9 8	0 3	16 30	21 48	7 7	11 34	16 1
	17	8 8 39	0 3	16 28	21 43	6 16	10 43	15 10
	29	8 8 13	0 3	16 26	21 39	5 24	9 51	14 19
Luglio	11	8 7 50	0 2	16 24	21 36	4 33	9 1	13 28
	23	8 7 33	0 2	16 23	21 34	3 44	8 12	12 40
Agosto	4	8 7 23	0 2	16 22	21 32	2 56	7 24	11 52
	16	8 7 19	0 2	16 22	21 31	2 10	6 38	11 6
	28	8 7 23	0 2	16 22	21 32	1 26	5 54	10 22
Settemb.	9	8 7 34	0 2	16 23	21 34	0 43	5 11	9 40
	21	8 7 53	0 2	16 24	21 37	0 2	4 29	8 57
Ottobre	3	8 8 18	0 2	16 26	21 41	23 18	3 48	8 16
	15	8 8 49	0 1	16 28	21 47	22 36	3 7	7 34
	27	8 9 25	0 1	16 31	21 52	21 53	2 24	6 51
Novembre	8	8 10 5	0 1	16 34	21 58	21 10	1 40	6 6
	20	8 10 47	0 1	16 37	22 4	20 24	0 54	5 19
Dicembre	2	8 11 31	0 1	16 40	22 10	19 36	0 5	4 30
	14	8 12 15	0 1	16 43	22 16	18 47	23 12	3 41
	26	8 12 58	0 1	16 46	22 22	17 58	22 22	2 51

Spiegazione delle Tavole contenute nella pag. 89 e seg.

La pagina 96 comprende le posizioni medie di trentaquattro stelle fondamentali coi moti proprj corrispondenti (*), estratte dal nuovo catalogo del celebre astronomo Piazzi. La precessione annua di ciascuna stella tanto in ascensione retta, quanto in declinazione si trova nelle pagine seguenti calcolata per due epoche diverse, cioè pel 1800 e pel 1850. Le precessioni per la prima delle due epoche sono quelle stesse che s' incontrano nel catalogo citato, nel quale l' autore ha ritenuto 50",388 per la precessione annua dei punti equinoziali in longitudine proveniente dall' azione del Sole e della Luna sullo sferoide terrestre, e 0",1814 pel moto diretto in ascensione retta de' punti suddetti prodotto dall' azione de' pianeti sull' orbita della terra.

Per avere i valori di questi due movimenti corrispondenti all'anno 1850 si è aggiunto ad essi il rispettivo aumento in 50 anni, quale risulta dalle formole date dal sommo geometra Laplace nella sua *Meccanica celeste*, e si è trovato pel 1850 la precessione annua lunisolare = 50",416, e il moto della sezion d'Ariete = 0",1845.

Colle precessioni in ascens. retta ed in declinaz. calcolate pei due tempi indicati si potranno avere con sufficiente esattezza le posizioni medie per un anno qualunque compreso fra il 1700 ed il 1900. A tal fine si cercherà per mezzo di semplici parti proporzionali la precessione annua che corrisponde al tempo intermedio fra l' epoca per cui si calcola ed il 1800. Applicando alla precessione così trovata il moto proprio della stella, si avrà la variazione annua totale da moltiplicarsi per l' anno dato meno 1800.

Per non omettere alcuno degli elementi che possono giovare a rendere facile il calcolo delle posizioni di queste stelle principali, abbiamo posto a fianco alle precessioni gli angoli e i logaritmi costanti che servono alla ricerca dell'aberrazione e della nutazione giusta l' ingegnoso metodo immaginato dal ch. bar. di Zach.

(*) Per maggiore uniformità e chiarezza abbiamo indicati i moti proprj in declinazione colla stessa regola di segni di cui si fa uso nella precessione, cioè si è messo il segno + quando la declinazione australe o boreale cresce, ed il segno — quando diminuisce.

Col metodo di cui si tratta la ricerca dell' aberrazione o della nutazione d' una stella si riduce alle due seguenti operazioni: 1.mo si aggiunge la longitudine del ~~Sole o la~~ longitudine del nodo della Luna ad un angolo costante, e si forma l'argomento d'aberrazione o di nutazione; 2.do si aggiunge al logaritmo del seno di cotesto argomento un logaritmo costante, e si ha il logaritmo dell' aberrazione o della nutazione espresso in secondi di grado. Se l'argomento è minore di 180°, l'aberrazione e la nutazione saranno positive, e viceversa. Con un metodo analogo si può trovare la nutazione solare in ascensione retta ed in declinazione.

Sia A l'angolo costante per l'aberrazione in ascensione retta;
log. a il logaritmo costante;
A' l'angolo costante per l'aberrazione in declinazione;
log. a' il logaritmo costante;
B l'angolo costante per la nutazione lunare in ascensione retta;
log. b il logaritmo costante;
B' l'angolo costante per la nutazione lunare in declinazione;
log. b' il logaritmo costante;
C l'angolo costante per la nutazione solare in ascensione retta;
log. c il logaritmo costante;
C' l'angolo costante per la nutazione solare in declinazione;
log. c' il logaritmo costante,
si avrà

aberr. in AR. $= a \sin(A + \odot)$; aberr. in decl. $= a' \sin(A' + \odot)$;
nut. lun. in AR. $= b \sin(B + ☊)$; nut. lun. in decl. $= b' \sin(B' + ☊)$;
nut. sol. in AR. $= c \sin(C + 2\odot)$; nut. sol. in decl. $= c' \sin(C' + 2\odot)$.

Il signor barone di Zach nella sua *Mensuale corrispondenza*, tomo XX, pag. 301 ha dato i valori delle prime otto costanti per le suddette trentaquattro stelle, quali risultano dalle posizioni medie del 1800. Noi presentiamo qui questi valori calcolati colla più gran precisione tanto per l'epoca del 1800 quanto per l'epoca del 1850, acciò per mezzo di una proporzione se ne possa estender l'uso a più d'un secolo prima o dopo dell' epoca attuale.

Le ultime quattro costanti che si riferiscono alla nutazione solare non sono preparate che per un' epoca sola, giacchè, dovendo servire al calcolo d' una quantità che non giunge a due secondi, non fa mestieri tener conto della loro variazione.

ESEMPIO. Si cerca l'ascensione retta apparente dell'α del Toro o sia Aldebaram pel dì 13 agosto 1783.

~~Dalla seconda tavola della pagina 100 si ha~~

8 agosto in decimali di anno . . . . . = 0,602
5 giorni = 5×0,0027 . . . . . = 0,014

1783 13 agosto in anni e decimali di anno = 1783,616.

Alla pag. 117 si trova la precessione annua nel 1800 = + 51",33
1850 = + 51 ,43

per l' anno $\frac{1783,6 + 1800}{2}$ = 1791,8 sarà . . . . . = + 51 ,31
moto annuo proprio . . . . . + 0 ,04

variazione annua . . . . . = + 51",35

moltiplicando per 1783,616 — 1800 = — 16,384 si ha la variazione cercata = 841",32 = 14' 1",32.

Si troverà in seguito l'aberrazione e la nutazione lunare e solare a questo modo:

pel 1800	A = 202° 6'	B = 183° 30'	C = 183°
pel 1850	201 26	183 25	
pel 1783	A = 202 20	B = 183 32	C = 183
	☉ = 140 30	☊ = 350 8	2☉ = 281
	A + ☉ = 342 50	B + ☊ = 173 40	C + 2☉ = 104
pel 1800	log. a = 1,3182	log. b = 1,2666	log. c = 0,061
pel 1850	1,3187	1,2671	
pel 1783	log. a = 1,3180	log. b = 1,2664	log. c = 0,061
	l.sin(A+☉) = 9,4700	l.sin(B+☊) = 9,0426	l.sin(C+2☉) = 9,987
	Somma 0,7980	0,3090	0,048
	aberr. = — 6,14	nut. lun. = + 2,04	nut. sol. = + 1,12

Ascensione retta media di Aldebaram nel 1800	= 66° 6' 50",4
Precessione e moto proprio	— 14 1 ,32
Aberrazione	— 6 ,14
Nutazione lunare	+ 2 ,04
Nutazione solare	+ 1 ,12
Ascensione retta apparente pel 13 agosto 1783	= 65° 52' 46",10
in tempo.	= 4^h 23' 31",07.

Posizioni medie di 34 Stelle principali pel 1.° gennajo dell' anno 1800 estratte dal nuovo Catalogo del chiarissimo professore Piazzi.

NOME DELLE STELLE.	Grandezza.	Ascensione retta in tempo.		Ascensione retta in arco.			Moto proprio.	Declinazione.				Moto proprio.
		h	′	°	′	″	″	°	′	″		″
γ Pegaso....	2.3	0	3	0	44	15,9	−0,03	14	4	16,6	B	−0,09
α Ariete....	3	1	56	28	58	54,0	+0,20	22	30	36,5	B	−0,20
α Balena....	2.3	2	52	42	57	34,3	−0,08	3	17	48,8	B	−0,15
Aldebaram..	1	4	24	66	6	50,4	+0,04	16	5	42,0	B	−0,21
Capra.....	1	5	2	75	29	0,9	+0,12	45	46	37,5	B	−0,44
Rigel.....	1	5	5	76	13	57,4	−0,05	8	26	36,4	A	+0,02
β Toro.....	2	5	14	78	24	51,9	−0,03	28	25	25,5	B	−0,17
α Orione...	1	5	44	86	5	12,5	−0,03	7	21	25,0	B	+0,03
Sirio.....	1	6	36	99	4	59,2	−0,51	16	27	6,2	A	+1,14
Castore seg..	3	7	22	110	27	13,0	−0,16	32	18	45,0	B	−0,10
Procione....	1.2	7	29	112	12	21,7	−0,71	5	43	38,5	B	−0,98
Pollnce.....	2	7	33	113	15	49,6	−0,72	28	29	46,8	B	−0,11
α Idra.....	2	9	18	139	26	20.2	−0,15	7	47	54.5	A	+0,05
Regolo.....	1	9	58	149	25	33,4	−0,28	12	56	22,0	B	−0,01
β Leone....	2.3	11	39	174	42	42,0	−0,53	15	41	24,7	B	−0,08
β Vergine...	3.4	11	40	175	4	7,8	+0,76	2	53	30,0	B	−0,30
Spica.....	1	13	15	198	40	6,3	−0,09	10	6	44,0	A	+0,03
Arturo.....	1	14	7	211	38	6,6	−1,17	20	13	48,3	B	−1,96
α² Libra....	3	14	40	219	57	34,0	−0,20	15	12	4,0	A	+0,08
Gemma.....	2	15	26	231	33	17,7	−0,10	27	23	48,0	B	−0,10
α Serpente.	2.3	15	34	233	36	22,2	−0,10	7	3	53,7	B	+0,05
Antares....	1	16	17	244	17	32,2	−0,05	25	58	26,0	A	+0,10
α Ercole....	3.4	17	6	256	22	57,1	−0,11	14	37	47,7	B	+0,12
α Ofiuco....	2	17	26	261	24	48,6	+0,09	12	43	3,0	B	−0,18
Wega.....	1	18	30	277	32	29,4	+0,28	38	36	20,8	B	+0.25
γ Aquila....	3	19	37	294	11	14,4	+0,06	10	8	11,4	B	+0,04
Al-tair.....	1.2	19	41	295	15	20,5	+0,51	8	21	5,2	B	+0,38
β Aquila....	3.4	19	45	296	22	18,0	−0,03	5	55	5,2	B	−0,54
α² Capricorno	3	20	7	301	44	12,6	+0,04	13	9	10,2	A	−0.25
α Cigno....	1	20	35	308	39	12,3	−0,08	44	34	19,8	B	+0.00
α Aquario..	3	21	55	328	52	36,0	−0,12	1	17	6,1	A	+0,05
Famalhut...	1	22	47	341	38	32,1	+0,33	30	40	41,3	A	+0,26
α Pegaso....	2	22	55	343	42	5,4	+0,02	14	7	57,1	B	−0,07
α Andromeda	1	23	58	359	31	6,6	+0,14	27	59	9,0	B	−0,21

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in ascensione retta pel		Costanti dell'aberraz. in ascens. retta. Angolo *A* e log. *a* pel		Costanti della nutaz. in ascensione retta lunare. Angolo *B* e log. *b* pel		solare. Angolo *C* e log. c.
	1800.	1850.	1800.	1850.	1800.	1850.	
γ Pegaso....	46″,10	46″,19	269° 12′	268° 30′	188° 18′	188° 28′	187°
			1,2823	1,2828	1,2238	1,2244	0,017
α Ariete....	50,07	50,23	238 53	238 9	191 0	191 2	189
			1,3129	1,3140	1,2630	1,2642	0,054
α Balena....	46,83	46,91	224 34	223 55	181 23	181 27	181
			1,2880	1,2885	1,2261	1,2267	0,020
Aldebaran..	51,33	51,43	202 6	201 26	183 30	183 25	183
			1,3182	1,3187	1,2666	1,2671	0,061
Capra.....	66,00	66,14	193 22	192 31	185 59	185 37	185
			1,4608	1,4616	1,3769	1,3774	0,172
Rigel.....	43,15	43,18	192 40	192 7	178 44	178 48	179
			1,3093	1,3094	1,1905	1,1894	9,985
β Toro.....	56,68	56,76	190 39	189 56	182 57	182 45	182
			1,3609	1,3613	1,3092	1,3095	0,103
α Orione...	48,62	48,66	183 35	182 58	180 17	180 14	180
			1,3100	1,3100	1,2414	1,2423	0,036
Sirio.....	40,19	40,20	171 40	171 10	181 47	181 54	181
			1,3238	1,3239	1,1601	1,1600	9,954
Castore.....	57,93	57,85	161 7	160 22	174 9	173 56	175
			1,3753	1,3746	1,3203	1,3197	0,115

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in asc. retta pel 1800.	Precessione annua in asc. retta pel 1850.	Angolo *A* e log. *a* pel 1800.	Angolo *A* e log. *a* pel 1850.	Angolo *B* e log. *b* pel 1800.	Angolo *B* e log. *b* pel 1850.	Angolo *C* e log. c.
	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	°
Procione....	47,90	47,88	159 28	158 51	178 47	178 46	179
			1,3037	1,3034	1,2359	1,2355	0,030
Polluce.....	56,05	55,97	158 28	157 45	174 8	173 58	175
			1,3572	1,3564	1,3060	1,3054	0,102
α Idra.....	44,25	44,25	133 1	132 24	183 37	183 45	183
			1,2897	1,2896	1,2024	1,2022	9,997
Regolo	48,38	48,32	122 47	122 5	173 44	173 48	175
			1,2906	1,2897	1,2427	1,2418	0,035
β Leone	46,56	46,51	95 46	95 4	170 50	170 59	173
			1,2859	1,2852	1,2291	1,2282	0,022
β Vergine...	46,13	46,13	95 22	94 40	178 19	178 29	179
			1,2699	1,2697	1,2196	1,2194	0,014
Spica.....	47,18	47,28	69 47	69 5	185 30	185 37	184
			1,2800	1,2806	1,2313	1,2317	0,026
Arturo	42,16	42,18	56 7	55 31	168 42	168 56	171
			1,3077	1,3073	1,1891	1,1887	9,981
α² Libra....	49,54	49,67	47 35	46 54	186 26	186 27	185
			1,3008	1,3017	1,2531	1,2540	0,047
α Corona...	37,90	37,92	36 4	35 33	167 9	167 23	169
			1,3445	1,3441	1,1455	1,1451	9,935
α Serpente..	44,04	44,11	34 4	33 28	177 26	177 32	178
			1.2974	1,2976	1,1999	1,2001	9,994
Antares.....	54,85	54,98	23 50	23 6	185 55	185 46	185
			1,3462	1,3470	1,2967	1,2974	0,091

NOME. DELLE STELLE.	Precessione annua in asc. retta pel 1800.	Precessione annua in asc. retta pel 1850.	Angolo *A* e log. *a* pel 1800.	Angolo *A* e log. *a* pel 1850.	Angolo *B* e log. *b* pel 1800.	Angolo *B* e log. *b* pel 1850.	Angolo *C* e log. *c*.
	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	°
α Ercole....	40,95	40,98	12 32	12 0	177 42	177 48	178
			1,3189	1,3190	1,1683	1,1691	9,962
α Ofiuco....	41,56	41,60	7 53	7 21	178 45	178 50	179
			1,3166	1,3166	1,1745	1,1746	9,968
Wega.....	30,16	30,17	353 5	352 41	185 19	185 37	184
			1,4130	1,4131	1,0377	1,0378	9,830
γ Aquila ...	42,77	42,77	337 37	337 3	182 38	182 44	182
			1,3075	1,3074	1,1872	1,1870	9,981
Al-tair	43,38	43,37	336 36	336 1	182 13	182 18	182
			1,3048	1,3047	1,1932	1,1930	9 987
β Aquila....	44,18	44,17	335 33	334 58	181 36	181 40	181
			1,3019	1,3017	1,2009	1,2007	9,995
α^2 Capricorno	50,03	49,98	330 26	329 46	176 13	176 11	177
			1,3083	1,3077	1,2555	1,2549	0,050
α Cigno	30,60	30,62	323 44	323 19	208 19	208 41	204
			1,4400	1,4410	1,0974	1,0990	9 874
α Aquario ..	46,27	46,25	303 21	302 41	179 22	179 29	179
			1,2798	1,2794	1,2208	1,2205	0,015
Famalhut...	49,79	49,64	289 53	289 33	163 4	163 9	166
			1,3385	1,3282	1,2708	1,2700	0,060
Markab.....	44,62	44,67	287 41	287 1	188 16	188 27	187
			1,2857	1,2859	1,2096	1,2101	0,002
α Andromeda	45,95	46,09	270 31	269 50	197 15	197 24	194
			1,3231	1,3242	1,2378	1,2392	0,026

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in declinazione pel		Costanti dell' aberraz. in declinazione. Angolo A' e log. a' pel		Costanti della nutaz in declinazione. Lunare. Angolo B' e log b' pel		Solare. Angolo C' e log. c.
	1800.	1850.	1800.	1850.	1800.	1850.	
γ Pegaso....	+ 20,06″	+ 20,06″	237° 38′	236° 55′	179° 0′	178° 9′	179°
			0,9636	0,9635	0,8563	0,8563	9,653
α Ariete....	+ 17,55	+ 17,44	210 33	209 42	143 21	142 34	149
			0,8964	0,8940	0,8938	0,8953	9,662
α Balena....	+ 14,68	+ 14,53	263 22	262 59	128 38	128 0	135
			0,8677	0,8648	0,9252	0,9266	9,671
Aldebaran ..	+ 8,12	+ 7,90	233 12	233 15	108 15	107 40	112
			0,5793	0,5703	0,9680	0,9689	9,684
Capra	+ 5,03	+ 4,72	116 36	114 58	100 55	100 12	103
			0,9098	0,9081	0,9783	0,9790	9,688
Rigel.....	− 4,78	− 4,57	93 49	93 38	280 20	279 53	283
			1,0279	1,0272	0,9789	0,9794	9,688
β Toro	+ 4,00	+ 3,76	140 57	138 17	98 41	98 5	101
			0,3968	0,3846	0,9805	0,9810	9 689
α Orione ...	+ 1,39	+ 1,13	268 12	268 30	92 55	92 25	94
			0,7505	0,7496	0,9840	0,9841	9,690
Sirio	+ 3,17	+ 3,36	86 0	85 44	263 13	262 48	262
			1,1128	1,1131	0,9820	0,9817	9,690
Castore....	− 7,01	− 7,28	33 20	31 35	74 29	73 51	71
			0,6559	0,6623	0,9723	0,9713	9,686

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in declinaz. pel		Angolo A' e log. a' pel		Angolo B' e log. b' pel		Angolo C' e log. c'.
	1800.	1850.	1800.	1850.	1800.	1850.	
Procione....	− 7",58	− 7",80	276° 54'	276° 54'	73° 6'	72° 44'	70°
			0,8032	0,8062	0,9701	0,9690	9,686
Polluce.....	− 7,92	− 8,17	15 27	13 54	72 15	71 38	68
			0,5977	0,6063	0,9688	0,9678	9,685
α Idra.....	+ 15,24	+ 15,39	77 46	77 22	228 59	228 22	223
			0,9936	0,9952	0,9198	0,9185	9,670
Regolo	− 17,27	− 17,40	304 12	303 30	38 26	37 42	33
			0,8418	0,8447	0,8973	0,8958	9,664
β Leone	− 19,98	− 20,00	306 46	306 2	7 5	6 14	6
			0,9597	0,9600	0,8577	0,8574	9,653
β Vergine...	− 19,99	− 20,01	277 16	276 34	6 37	5 44	5
			0,9052	0,9057	0,8575	0,8572	9,653
Spica.....	+ 19,01	+ 18,94	63 58	63 14	155 35	154 46	160
			0,8851	0,8835	0,8734	0,8746	9,658
Arturo	− 17,08	− 16,98	298 37	298 5	320 23	319 45	326
			1,0952	1,0944	0,8997	0,9010	9,664
α^2 Libra....	+ 15,38	+ 15,23	48 50	48 8	131 37	130 56	138
			0,7912	0,7869	0,9185	0,9200	9,670
α Corona ...	− 12,48	− 12,33	292 42	292 19	300 35	300 7	306
			1,1767	1,1761	0,9434	0,9444	9,677
α Serpente..	− 11,91	− 11,74	278 31	278 15	298 45	298 13	304
			0.9980	0,9966	0,9474	0,9485	9,678
Antares.....	+ 8,70	+ 8,46	358 48	357 28	109 43	109 6	114
			0,5854	0,5754	0,9654	0,9665	9,686

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in declinaz. pel 1800.	Precessione annua in declinaz. pel 1850.	Angolo A' e log. a' pel 1800.	Angolo A' e log. a' pel 1850.	Angolo B' e log. b' pel 1800.	Angolo B' e log. b' pel 1850.	Angolo C' e log. c'.
	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	°
α Ercole....	− 4,72	− 4,53	275 34	275 19	280 13	279 47	283
			1,0942	1,0938	0,9790	0,9794	9,689
α Ofiuco....	− 3,00	− 2,80	273 12	272 59	276 25	275 59	278
			1,0766	1,0763	0,9823	0,9825	9,689
Wega.....	+ 2,63	+ 2,78	264 40	264 22	264 22	264 3	263
			1,2522	1,2523	0,9828	0,9826	9,689
γ Aquila....	+ 8,22	+ 8,41	262 23	262 8	251 31	251 2	248
			1,0422	1,0431	0,9676	0,9667	9,684
Al-tair.....	+ 8,56	+ 8,76	263 8	262 53	250 39	250 9	247
			1,0210	1,0221	0,9661	0,9652	9,683
β Aquila....	+ 8,91	+ 9,11	264 33	264 21	249 44	249 14	245
			0,9905	0,9916	0,9644	0,9635	9,683
α^2 Capricorno	− 10,55	− 10,76	119 39	119 26	65 17	64 41	60
			0,6902	0,6966	0,9558	0,9546	9,681
α Cigno	+ 12,53	+ 12,65	240 52	240 30	239 14	238 51	234
			1,2609	1,2612	0,9429	0,9421	9,677
α Aquario ..	− 17,18	− 17,29	92 50	92 19	39 3	38 20	33
			0,8953	0.8976	0,8985	0,8971	9,664
Famalhut...	− 19,04	− 19,12	158 3	157 14	24 2	23 9	20
			1,0243	1,0252	0,8729	0,8717	9,657
Markab.....	+ 19,26	+ 19,32	242 26	241 51	201 27	201 6	198
			1,0111	1,0119	0,8696	0,8699	9,656
α Andromeda	+ 20,06	+ 20,07	217 8	216 26	180 39	179 47	181
			1,0763	1,0763	0,8563	0,8563	9,653

TAVOLA I.

Rifrazioni medie a 28 pollici parigini del barometro e + 10° del termometro di Reaumur.

Dist. app. dal zenit.	Rifrazione	Dist. app. dal zenit.	Rifrazione	Diff.	Dist. app. dal zenit.	Rifrazione.	Diff.	Logaritmo.	Diff.
°	″	°	″	″	° ′	′ ″	″		
1	1,0	31	34,8	1,4	60 30	1 42,1	2,0	2,0088	88
2	2,0	32	36,2	1,4	61 0	1 44,1	2,2	2,0176	90
3	3,0	33	37,6	1,5	61 30	1 46,3	2,2	2,0266	90
4	4,1	34	39,1	1,5	62 0	1 48,5	2,3	2,0356	91
5	5,1	35	40,6	1,5	62 30	1 50,8	2,4	2,0447	92
6	6,1	36	42,1	1,5	63 0	1 53,2	2,5	2,0539	94
7	7,1	37	43,6	1,6	63 30	1 55,7	2,5	2,0633	95
8	8,1	38	45,2	1,7	64 0	1 58,2	2,7	2,0728	96
9	9,2	39	46,9	1,7	64 30	2 0,9	2,7	2,0824	97
10	10,2	40	48,6	1,7	65 0	2 3,6	2,9	2,0921	98
11	11,2	41	50,3	1,8	65 30	2 6,5	2,9	2,1019	101
12	12,3	42	52,1	1,9	66 0	2 9,4	3,1	2,1120	101
13	13,4	43	54,0	1,9	66 30	2 12,5	3,2	2,1221	103
14	14,4	44	55,9	2,0	67 0	2 15,7	3,3	2,1324	105
15	15,5	45	57,9	2,0	67 30	2 19,0	3,4	2,1429	107
16	16,6	46	59,9	2,2	68 0	2 22,4	3,6	2,1536	109
17	17,7	47	62,1	2,2	68 30	2 26,0	3,8	2,1645	110
18	18,8	48	64,3	2,3	69 0	2 29,8	3,9	2,1755	113
19	19,9	49	66,6	2,3	69 30	2 33,7	4,2	2,1868	115
20	21,1	50	68,9	2,5	70 0	2 37,9	4,3	2,1983	117
21	22,2	51	71,4	2,6	70 30	2 42,2	4,5	2,2100	119
22	23,4	52	74,0	2,7	71 0	2 46,7	4,8	2,2219	123
23	24,6	53	76,7	2,9	71 30	2 51,5	5,0	2,2342	124
24	25,8	54	79,6	3,0	72 0	2 56,5	5,2	2,2466	128
25	27,0	55	82,6	3,1	72 30	3 1,7	5,6	2,2594	131
26	28,3	56	85,7	3,3	73 0	3 7,3	5,8	2,2725	134
27	29,5	57	89,0	3,5	73 30	3 13,1	6,3	2,2859	137
28	30,8	58	92,5	3,6	74 0	3 19,4	6,5	2,2996	141
29	32,1	59	96,1	3,9	74 30	3 25,9	7,0	2,3137	145
30	33,4	60	100,0		75 0	3 32,9		2,3282	

TAVOLA I.

Rifrazioni medie a 28 pollici parigini del barometro e + 10° del termometro di Reaumur.

Dist. appar. dal zenit.	Rifrazione.	Diff.	Logaritmo.	Diff.	Dist. app. dal zenit.	Rifrazione.	Diff.	Logaritmo.	Diff
° ′	′ ″	″			° ′	′ ″	″		
75 0	3 32,9	5,1	2,3282	102	85 0	9 50,2	16,4	2,7711	119
75 20	3 38,0	5,1	2,3384	101	85 10	10 6,6	17,3	2,7830	121
75 40	3 43,1	5,3	2,3485	103	85 20	10 23,9	18,2	2,7951	125
76 0	3 48,4	5,6	2,3588	105	85 30	10 42,1	19,1	2,8076	127
76 20	3 54,0	5,9	2,3693	107	85 40	11 1,2	20,2	2,8203	131
76 40	3 59,9	6,1	2,3800	110	85 50	11 21,4	21,2	2,8334	133
77 0	4 6,0	6,5	2,3910	112	86 0	11 42,6	22,5	2,8467	137
77 20	4 12,5	6,7	2,4022	115	86 10	12 5,1	23,7	2,8604	140
77 40	4 19,2	7,1	2,4137	117	86 20	12 28,8	25,2	2,8744	143
78 0	4 26,3	7,5	2,4254	120	86 30	12 54,0	26,6	2,8887	147
78 20	4 33,8	7,9	2,4374	123	86 40	13 20,6	28,2	2,9034	151
78 40	4 41,7	8,3	2,4497	127	86 50	13 48,8	30,0	2,9185	154
79 0	4 50,0	8,8	2,4624	130	87 0	14 18,8	31,8	2,9339	159
79 20	4 58,8	9,3	2,4754	133	87 10	14 50,6	33,9	2,9497	162
79 40	5 8,1	9,8	2,4887	136	87 20	15 24,5	36,0	2,9659	166
80 0	5 17,9	10,5	2,5023	141	87 30	16 0,5	38,3	2,9825	170
80 20	5 28,4	11,1	2,5164	144	87 40	16 38,8	40,8	2,9995	174
80 40	5 39,5	11,8	2,5308	149	87 50	17 19,6	43,5	3,0169	178
81 0	5 51,3	12,7	2,5457	154	88 0	18 3,1	46,4	3,0347	182
81 20	6 4,0	13,5	2,5611	158	88 10	18 49,5	49,4	3,0529	186
81 40	6 17,5	14,5	2,5769	164	88 20	19 38,9	52,6	3,0715	189
82 0	6 32,0	15,6	2,5933	169	88 30	20 31,5	56,0	3,0904	193
82 20	6 47,6	16,8	2,6102	176	88 40	21 27,5	59,4	3,1097	196
82 40	7 4,4	18,2	2,6278	182	88 50	22 26,9	63,0	3,1293	199
83 0	7 22,6	19,6	2,6460	188	89 0	23 29,9	66,4	3,1492	200
83 20	7 42,2	21,3	2,6648	196	89 10	24 36,3	69,8	3,1692	200
83 40	8 3,5	23,2	2,6844	203	89 20	25 46,1	72,6	3,1892	200
84 0	8 26,7	25,3	2,7047	212	89 30	26 58,7	74,7	3,2092	197
84 20	8 52,0	27,8	2,7259	221	89 40	28 13,4	76,6	3,2289	191
84 40	9 19,8	30,4	2,7480	231	89 50	29 30,0	75,7	3,2480	182
85 0	9 50,2		2,7711		90 0	30 45,7		3,2662	

TAVOLA II.			TAVOLA III.			TAVOLA IV.	
Barom. parigino	Numero A	Logarit. (1 + A)	Term. reaum.	Numero B	Logarit. (1+B)	Dist. ap. dal zenit.	Num. C
poll. lin.						° ′	″
26 0	− 0,0714	9,9678	−10	+ 0,1040	0,0429	80 0	− 0,02
26 1	− 0,0685	9,9692	9	+ 0,0983	0,0407	81 0	− 0,07
26 2	− 0,0655	9,9706	8	+ 0,0926	0,0385	82 0	− 0,10
26 3	− 0,0625	9,9720	7	+ 0,0870	0,0362	83 0	− 0,14
26 4	− 0,0595	9,9733	6	+ 0,0815	0,0340	84 0	− 0,21
26 5	− 0,0565	9,9747	5	+ 0,0760	0,0318	85 0	− 0,33
26 6	− 0,0536	9,9761	4	+ 0,0706	0,0296	86 0	− 0,55
26 7	− 0,0506	9,9775	3	+ 0,0652	0,0274	86 10	− 0,60
26 8	− 0,0476	9,9788	2	+ 0,0599	0,0253	86 20	− 0,66
26 9	− 0,0446	9,9802	1	+ 0,0546	0,0231	86 30	− 0,73
26 10	− 0,0417	9,9815	0	+ 0,0494	0,0209	86 40	− 0,83
26 11	− 0,0387	9,9829	+ 1	+ 0,0443	0,0188	86 50	− 0,90
27 0	− 0,0357	9,9842	2	+ 0,0391	0,0167	87 0	− 0,99
27 1	− 0,0327	9,9855	3	+ 0,0341	0,0145	87 10	− 1,10
27 2	− 0,0298	9,9869	4	+ 0,0291	0,0124	87 20	− 1,23
27 3	− 0,0268	9,9882	5	+ 0,0241	0,0103	87 30	− 1,39
27 4	− 0,0238	9,9895	6	+ 0,0192	0,0083	87 40	− 1,57
27 5	− 0,0208	9,9909	7	+ 0,0143	0,0062	87 50	− 1,77
27 6	− 0,0179	9,9922	8	+ 0,0095	0,0041	88 0	− 2,00
27 7	− 0,0149	9,9935	9	+ 0,0047	0,0020	88 10	− 2,27
27 8	− 0,0119	9,9948	10	+ 0,0000	0,0000	88 20	− 2,59
27 9	− 0,0089	9,9961	11	− 0,0047	9,9980	88 30	− 2,97
27 10	− 0,0060	9,9974	12	− 0,0093	9,9959	88 40	− 3,42
27 11	− 0,0030	9,9987	13	− 0,0139	9,9939	88 50	− 3,95
28 0	− 0,0000	0,0000	14	− 0,0185	9,9919	89 0	− 4,58
28 1	+ 0,0030	0,0013	15	− 0,0230	9,9899	89 10	− 5,35
28 2	+ 0,0060	0,0026	16	− 0,0275	9,9879	89 20	− 6,27
28 3	+ 0,0089	0,0039	17	− 0,0319	9,9859	89 30	− 7,39
28 4	+ 0,0119	0,0051	18	− 0,0363	9,9839	89 40	− 8,75
28 5	+ 0,0149	0,0064	19	− 0,0406	9,9820	89 50	−10,44
28 6	+ 0,0179	0,0077	20	− 0,0450	9,9800	90 0	−12,29
			21	− 0,0492	9,9781		
			22	− 0,0535	9,9761		
			23	− 0,0577	9,9742		
			24	− 0,0618	9,9723		
			25	− 0,0660	9,9704		
			30	− 0,0861	9,9609		

TAVOLA V.			TAVOLA VI.			TAVOLA VII.	
Barom. inglese	Número A	Logarit. (1 + A)	Term. Fahr.	Numero B	Logarit. (1+B)	Dist. ap. dal zenit.	Numero C
28,0	−0,0620	9,9722	10	+0,1027	0,0425	80 0	−0,02
28,1	−0,0587	9,9737	12	+0,0976	0,0405	81 0	−0,03
28,2	−0,0553	9,9753	14	+0,0926	0,0385	82 0	−0,04
28,3	−0,0519	9,9768	16	+0,0876	0,0365	83 0	−0,06
28,4	−0,0486	9,9784	18	+0,0827	0,0345	84 0	−0,09
28,5	−0,0453	9,9799	20	+0,0778	0,0325	85 0	−0,15
28,6	−0,0419	9,9814	22	+0,0730	0,0306	86 0	−0,24
28,7	−0,0386	9,9829	24	+0,0682	0,0286	86 10	−0,27
28,8	−0,0352	9,9844	26	+0,0634	0,0267	86 20	−0,29
28,9	−0,0319	9,9859	28	+0,0587	0,0248	86 30	−0,32
29,0	−0,0285	9,9874	30	+0,0540	0,0228	86 40	−0,36
29,1	−0,0252	9,9889	32	+0,0494	0,0209	86 50	−0,40
29,2	−0,0218	9,9904	34	+0,0448	0,0190	87 0	−0,44
29,3	−0,0185	9,9919	36	+0,0403	0,0171	87 10	−0,49
29,4	−0,0151	9,9934	38	+0,0358	0,0152	87 20	−0,55
29,5	−0,0118	9,9949	40	+0,0313	0,0134	87 30	−0,62
29,6	−0,0084	9,9963	42	+0,0269	0,0115	87 40	−0,70
29,7	−0,0050	9,9978	44	+0,0224	0,0096	87 50	−0,79
29,8	−0,0017	9,9993	36	+0,0181	0,0078	88 0	−0,88
29,9	+0,0017	0,0007	48	+0,0138	0,0060	88 10	−1,01
30,0	+0,0050	0,0022	50	+0,0095	0,0041	88 20	−1,16
30,1	+0,0083	0,0036	52	+0,0053	0,0023	88 30	−1,32
30,2	+0,0116	0,0050	54	+0,0011	0,0005	88 40	−1,52
30,3	+0,0150	0,0065	56	−0,0031	9,9986	88 50	−1,76
30,4	+0,0184	0,0079	58	−0,0073	9,9968	89 0	−2,04
30,5	+0,0217	0,0093	60	−0,0114	9,9950	89 10	−2,38
30,6	+0,0251	0,0108	62	−0,0155	9,9932	89 20	−2,78
			64	−0,0195	9,9914	89 30	−3,28
			66	−0,0235	9,9897	89 40	−3,89
			68	−0,0275	9,9879	89 50	−4,64
			70	−0,0314	9,9861	90 0	−5,46
			72	−0,0353	9,9844		
			74	−0,0392	9,9826		
			76	−0,0430	9,9809		
			78	−0,0469	9,9791		
			80	−0,0507	9,9774		
			90	−0,0691	9,9688		

La tavola I, pag. 97, contiene la rifrazione media in minuti e secondi per l'altezza di 28 pollici parigini del barometro, e la temperatura di 10 gradi del termometro di Réaumur o sia per $29^{poll},851$ del barometro inglese e gradi 54.5 del termometro di Fahreneit. Da 60° di distanza dallo zenit in giù si è posto a lato della rifrazione il logaritmo della rifrazione stessa ridotta in secondi.

La rifrazione media R data da questa tavola è calcolata sulla formola

$$R = 1624'' \sin\Theta \left\{ (1{,}2824065 - 1{,}4351870\, T^2)\, \Psi + 0{,}7175935\, T \right\}$$

nella quale Θ è la distanza apparente dallo zenit

$$T = 28 \cos\Theta$$

$\Psi = e^{TT} \int e^{-tt} dt$ preso l'integrale da $t = T$ fino a $t = \infty$.

Nelle distanze dallo zenit non maggiori di 80° si è fatto uso del valore di R svolto in serie, cioè

$$R = 58'' \tan\Theta \left\{ \begin{array}{l} 1 - 1{,}7175935 \left(\frac{1}{2} T^{-2} - \frac{2.3}{4} T^{-4} + \frac{3.3.5}{8} T^{-6} - \text{ecc.} \right) \\ - \left(\frac{1.3}{4} T^{-4} - \frac{2.3.5}{8} T^{-6} + \frac{3.3.5.7}{16} T^{-8} - \text{ecc.} \right) \end{array} \right\}$$

La rifrazione per l'altezza di $28^{poll} + x^{lin}$ del barometro parigino e $10 + y$ gradi del termometro di Réaumur si avrà moltiplicando R per $\left(1 + \frac{x}{28 \times 12}\right) \frac{1}{1 - 0{,}0047086 \times y}$.

Sia $1 + \frac{x}{28 \times 12} = 1 + A$; $\frac{1}{1 - 0{,}0047086 \times y} = 1 + B$, la rifrazione cercata risulterà $= R + R(A + B + AB)$, ed il suo logaritmo $= \log R + \log(1 + A) + \log(1 + B)$.

I valori di A, $\log(1 + A)$, B, $\log(1 + B)$ sono dati dalle tavole II e III alla pag. 99.

Nelle vicinanze dell'orizzonte è necessario applicare alla rifrazione così trovata un'altra correzione, la quale si ottiene moltiplicando il numero C preso nella tavola IV per y, cioè pel grado del termometro sopra 10.

Il numero C risulta dalla formola

$$-14'',093 \sin \Theta \left\{ (1 + 2T^2) \Psi - T \right\}.$$

Le tavole V, VI, VII danno i valori delle stesse quantità corrispondenti all'altezza del barometro in pollici e decimali di pollice inglese, ed al grado del termometro secondo la scala di Fahreneit. Allorchè si fa uso di questa scala, si dovrà moltiplicare il numero C dato dalla tavola VII pel grado del termometro meno gradi 54,5.

Esempio 1.mo Si cerca la rifrazione orizzontale per 28^{pell} 0^{lin},9 del barometro in misura di Parigi e 0 gradi del termometro di Réaumur.

Dalla tavola I si ha la rifrazione media $R = 30' \; 45'',7$.

Dalla tavola II	$A =$	$+ 0,0027$	
Dalla tavola III	$B =$	$+ 0,0494$	
e quindi	$AB =$	$+ 0,0001$	
	$A + B + AB =$	$+ 0,0522$	
	$R(A + B + AB) =$	.....	$+ 96'',3$
La tavola IV dà	$C =$	$- 12'',49$	
Onde	$C(0 - 10) =$	.....	$+ 124,9$
		Somma =	34 . 26 ,9

che è la rifrazione cercata.

Esempio 2.do Si vuole il logaritmo della rifrazione a 75° 1′ 20″ di distanza dal vertice per 30 pollici del barometro inglese e 70 del termometro di Fahreneit.

Tav. I	log. rifraz. media	= 2,3289
V	log. $(1 + A)$	= 0,0022
VI	log. $(1 + B)$	= 9,9862
	log. rifraz. vera	= 2,3172

al qual logaritmo corrispondono 207″,6 = 3′ 27″,6.

SERIE DI OCCULTAZIONI DI STELLE FISSE

DIETRO LA LUNA

PER L' ANNO 1816

DATA DAGLI ASTRONOMI

DELLE

SCUOLE PIE DI FIRENZE.

Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell' immerso. o dell' emesso.
				° ′	° ′	h ′	′
Gennajo 8	Balena.....	7	P	27 54	6 1 B	6 2 I	5,2 A
8	Balena.....	7	P	28 47	6 51	8 49 I	8,5 B
10	Toro 87 Caille	7	P	52 16	15 56	6 48 I	15,4 B
10	Toro 129 M.	7	P	55 40	16 46	13 52 I	1,0 A
12	114 θ Toro .	5	P	79 9	21 46	3 53 I	6,4 A
						4 32 E	13,4 A
18	3 ν Vergine..	4. 5	P	174 6	7 34	9 19 I	16,7 A
						9 38 E	12,2 A
21	Libra 576 M.	6. 7	P	216 49	11 31 A	17 18 I	14,8 A
						17 51 E	0,8 A

Queste occultazioni sono calcolate pel meridiano e per la latitudine di Firenze.

Nella colonna, che ha per titolo Catalogo, colla lettera P s' indica il nuovo Catalogo del signor Piazzi, colla lettera L seguita da un numero uno dei Cataloghi del signor De Lalande e il volume della *Connaissance des Tems* in cui è inserito, e finalmente colla lettera Z il Catalogo delle Stelle zodiacali del Barone di Zach.

Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell'immers. o dell'egresso.
				° ′	° ′	h ′	′
Gennajo 22	32 ζ1 Libra .	6	P	229 28	16 4 A	16 40 I 17 27 E	10,3 A 3,7 B
23	.....	6	L. x	241 34	19 38	14 10 I 14 54 E	13,7 A 3,7 A
23	Scorpione...	8	P	242 20	19 36	15 27 I 16 17 E	5,1 B 14,1 B
23	Scorpione...	8	P	242 26	19 40	15 41 I 16 32 E	3,9 B 13,4 B
24	.....	8	L.xi	255 20	22 41	14 44 I 15 35 E	9,6 B 1,6 B
Febbrajo 8	102 c Toro..	4 5	P	73 2	21 19 B	4 8 I 5 13 E	11,1 B 1,6 B
8	105 Toro ...	6	P	74 14	21 27	7 5 I	13,4 B
8	108 Toro ...	7	P	76 6	22 4	11 37 I	8,8 B
8	109 η Toro..	5. 6	P	77 4	21 54	12 58 I	6,6 A
9	2 Gemelli...	6. 7	P	88 54	23 39	8 26 I	5,3 B
9	9 Gemelli...	7	P	91 26	23 47	11 52 I	0,9 B
9	10 Gemelli ..	7	P	91 55	23 40	12 59 I	7,2 A
9	Gem. 187. Cail.	7	P	93 35	23 32	14 42 I	8,4 A
10	Gemelli 48 M.	6	P	105 19	24 26	7 57 I	11,2 B
10	58 Gemelli . .	7	P	108 6	23 17	13 33 I	5,8 B
17	97 Vergine . .	6	P	210 42	9 2 A	12 21 I 13 7 E	15,6 A 4,1 A
19	8 β Scorpione	2	P	238 41	19 17	11 30 I 11 49 E	17,3 A 16,3 A
Marzo 5	Toro	6. 7	P	57 34	17 40	10 20 I	10,4 A
6	.....	7. 8	L xi	71 19	21 16	11 22 I	4,7 B
6	.....	6. 7	L. xi	69 27	20 59	7 23 I	8,7 B
7	.....	7	L. ix	85 10	23 20	10 51 I	5,3 A
8	.....	7	L. ix	100 52	24 29	12 22 I	12,1 B
16	7 μ Libra ..	5. 6	P	219 49	13 22	15 28 I 16 27 E	15,0 A 3,5 A
18	ω 9 Serp.°...	5	P	245 19	21 4	13 12 I 14 4 E	12,7 A 4,2 A
22	.....	8	L.xiii	303 41	24 15	16 3 I 17 5 E	5,5 A 7,0 A

Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell' immers. o dell' egresso.
				° ′	° ′	h ′	′
Aprile 1	Toro	8	P	53 3	16 42 A	7 25 I	2,2 A
3	Toro	8	Z	82 0	23 9 B	12 0 I	2,9 B
7	.....	8	L.XIII	139 39	20 5	8 19 I	12,4 B
8	Leone 449 M.	7. 8	P	154 44	15 17	9 4 I	4,3 A
8	46 c Leone .	6	P	155 35	15 5	11 37 I	14,7 B
14	8 β Scorpione	2	P	238 42	19 17 A	8 49 I 9 34 E	2,3 A 10,2 A
14	Scorpione...	6	P	238 42	19 17	8 49 I 9 34 E	2,2 A 10,2 B
15	39 Serpent.°.	5	P	256 42	24 4	16 37 I 17 43 E	10,5 A 5,5 A
16	.....	7	L.XIII	269 20	25 29	12 18 I 13 10 E	11,8 A 5,8 A
16	.....	7	L.XIII	269 23	25 29	12 20 I 13 15 E	11,7 A 5,2 A
16	.....	7	L.XIII	269 23	25 29	12 22 I 13 17 E	11,4 A 5,4 A
16	.....	7	L.XIII	269 55	25 37	13 30 I 14 26 E	11,4 A 7,4 A
23	33 Pesci....	5	P	358 59	6 44	16 3 I 17 6 E	13,9 A 2,4 A
Maggio 1	8 Gemelli...	7	P	91 16	24 12 B	9 17 I	6,2 A
1	Gemelli.....	8	Z	91 16	24 1	9 44 I	15,6 A
3	.....	7	L.VIII	120 42	23 41	8 50 I	7,1 B
5	33 Leone ...	7. 8	P	150 11	16 37	9 35 I	13,9 A
7	.....	6	L. VII	179 2	4 49	12 54 I	15,8 A
10	7 Libra.....	5. 6	P	219 55	13 22 A	12 52 I	4,0 A
17	33 Capricorno	5. 6	P	318 25	21 37	10 48 I 11 42 E	2,6 A 5,4 A
Giugno 3	3 υ Vergine..	4. 5	P	174 6	7 39 B	9 15 I 10 30 E	1,0 B 15,0 B
6	2 Libra.....	7	P	213 23	10 53 A	9 49 I	24,9 B
15	69 τ 1 Aquario	5. 6	P	339 29	15 1	13 30 I 15 0 E	13,9 B 5,4 B
21	.....	7. 8	L.XI	47 4	14 31	15 2 I 15 23 E	19,9 B 12,4 B
30	.....	6. 7	L.VIII	171 18	8 43 B	10 6 I	8,4 B
30	.....	6. 7	L.VIII	171 47	8 6	11 7 I	12,0 A

Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell' immers. o dell' egresso.
				° ′	° ′	h ′	′
Luglio 1	.....	8	L.XIII	184 53	2 8 B	11 15 I	21,4 A
3	98 κ Vergine.	4	P	210 47	9 25	11 29 I 11 49 E	12,3 B 16,3 B
5	47 Libra	7	P	236 6	18 50 A	7 32 I	6,2 B
6	24 Serpentar.	6	P	251 26	22 51	10 33 I	8,2 B
14	30 Pesci	4.5	P	358 8	7 2	13 58 I 15 9 E	13,6 B 0,4 A
17	64 Balena ...	6	P	30 25	7 42 B	12 46 I 13 48 E	4,8 B 9,7 A
21	Toro	8	Z	82 0	23 9	14 43 I 15 29 E	2,5 A 9,5 A
22	....	6.7	L.VIII	96 46	24 36	14 44 I 15 24 E	8,7 B 4,7 B
22	.....	6	L. VII	97 4	24 45	15 20 I 15 44 E	14,2 B 11,7 B
22	.....	6.7	L. IX	97 3	24 47	15 30 I 15 35 E	15,7 B 15,2 B
31	7 μ Libra ...	5.6	P	219 49	13 23 A	9 19 I	8,4 B
Agosto 1	.....	7	L. X	233 43	18 31	10 11 I	1,7 A
2	.....	6	L. XI	248 10	22 22	11 29 I	1,5 B
12	35 Balena ...	6.7	P	15 47	1 30 B	12 45 I 13 47 E	14,1 B 1,1 B
14	38 Ariete ...	5.6	P	38 45	11 40	15 7 I 16 18 E	2,1 B 12,4 A
18	5 Gemelli ...	7	P	90 4	24 27	13 40 I 14 23 E	9,3 B 3,8 B
20	.....	7	L.VIII	120 41	23 41	14 5 I 14 38 E	11,1 B 11,6 B
20	.....	7	L. X	121 1	23 44	14 39 I 14 59 E	14,4 B 14,9 B
30	39 Serp.° e seg	5	P	256 42	24 5 A	7 7 I	14,5 B
30	.....	6	L.XIII	256 39	24 4	7 5 I	15,4 B
30	32 Scorpione.	6	P	257 37	24 23	9 14 I	13,6 A
30	.....	7.8	L.XIII	257 33	24 43	9 9 I	14,3 A

	Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell' immersione o dell' egresso.
Settembre	10	24 ξ Ariete .	6	P	33° 45′	9° 47′ B	h 10 54 I 11 51 E	8,6 B 7,9 A
	15	37 Gemelli..	6	P	101 0	25 36	17 29 I 17 36 E	15,8 B 14,8 B
	26	.....	7	L.XIII	253 5	23 58 A	8 43 I	3,4 A
Ottobre	1	Capric. 898 M	6	P	323 14	20 27	9 49 I	0,1 B
	11	121 Toro ...	6	P	81 4	23 55 B	14 7 I 14 49 E	11,5 A 15,0 A
	13	57 A Gemelli.	6	P	108 5	25 24	11 39 I	15,6 B
	16	42 Leone min.	6	P	153 0	15 54	14 8 I	20,6 A
	17	Leone.....	7.8	P	169 12	9 40	17 47 I 18 17 E	14,4 A 2,9 A
Novembre	2	35 Balena...	6.7	P	15 47	1 30	7 55 I	4,1 B
	6	50 ω 2 Toro.	5.6	P	61 38	20 7	7 56 I 8 39 E	13,3 B 4,3 B
	6	.....	5.6	L. VII	62 54	20 23	10 28 I 11 31 E	1,4 A 12,4 A
	9	57 A Gemelli.	6	P	108 4	25 24	19 17 I 20 17 E	5,4 A 0,4 A
	12	30 γ Leone..	3.4	P	149 20	17 39	14 58 I 16 1 E	7,3 A 2,7 B
	16	Vergine.....	7	P	203 51	6 43 A	16 48 I 17 34 E	14,5 A 1,4 A
	16	.....	8	L.XIII	203 30	6 30	16 6 I 17 2 E	13,6 A 0,4 B
	16	.....	7	L.VIII	204 6	6 42	17 5 I 18 4 E	9,4 A 6,6 B
	26	71 τ 2 Aquario	5.6	P	339 58	14 33	10 17 I	9,8 B

Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell'immers. o dell'egresso.	
				° ′	° ′	h ′ ″	′	
Dicembre 1	24 ξ Ariete .	6	P	33 45	9 47 B	6 31 I	0,7 B	
						7 33 E	13,8 A	
5	132 Toro ...	5	P	84 26	24 30	7 15 I	4,2 B	
						8 11 E	2,8 A	
6	37 Gemelli ..	6	P	101 0	25 36	11 30 I	4,2 A	
						13 29 E	7,2 A	
6	27 ε Gemelli.	3	P	98 11	25 18	6 17 I	1,9 B	
						7 5 E	1,6 A	
7	77 κ Gemelli.	4	P	113 20	24 50	7 7 I	4,7 A	
						8 3 E	1,5 A	
11	.....	6. 7	L. VIII	171 18	8 46	12 16 I	16,0 A	
						12 46 E	9,5 A	
11	3 υ Vergine .	4. 5	P	174 6	7 34	17 53 I	4,5 A	
						19 26 E	12,5 B	
13	Vergine.....	8	P	199 53	5 0 A	18 19 I	12,7 A	
						19 10 E	1,4 A	
13	74 L. 2 Verg.	6	P	200 37	5 18	19 49 I	4,3 A	
						20 57 E	13,7 B	
14	98 κ Vergine.	4	P	210 47	9 25	13 23 I	12,1 B	
						13 38 E	16,1 B	
14	.....	7. 8	L. X	213 14	11 13	18 22 I	14,0 A	
						19 28 E	3,0 B	
22	37 Capricorno	7	P	321 8	20 54	5 45 I	14,9 B	

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1817

CALCOLATE

DA

FRANCESCO CARLINI

ED

ENRICO BRAMBILLA.

CON APPENDICE.

MILANO,

DALL' IMP. REGIA STAMPERIA,

1816.

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIAZIONI.

Segni del Zodiaco.		Pianeti.	
♈	Ariete.	☿	Mercurio.
♉	Toro.	♀	Venere.
♊	Gemelli.	♁	Terra.
♋	Cancro.	♂	Marte.
♌	Leone.	⚳	Cerere.
♍	Vergine.	⚴	Pallade.
♎	Libra.	⚵	Giunone.
♏	Scorpione.	⚶	Vesta.
♐	Sagittario.	♃	Giove.
♑	Capricorno.	♄	Saturno.
♒	Aquario.	♅	Urano.
♓	Pesci.		

⊙ Sole.		☽ Luna.	
g indica	Giorni.	M indica	Mattina.
h	Ore.	s	Sera.
s	Segni.	A	Australe.
°	Gradi.	B	Boreale.
′	Minuti.	diff.	Differenza.
″	Secondi.	dist. min.	Distanza minima.
☌	Congiunzione.	imm.	Immersione.
☍	Opposizione.	em.	Emersione.

Per indicare il luogo a cui convien dirigere l' attenzione nell' osservare l' emersione delle stelle, in seguito all' ora del fenomeno abbiamo notato la distanza del punto del bordo lunare dove deve accadere l' emersione dal corno della Luna più vicino, espressa in gradi della circonferenza della Luna stessa.

FESTE MOBILI.

Settuagesima			2	Febbrajo.
Giorno delle Ceneri			19	Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione			6	Aprile.
Litanie alla Romana	12	13	14	Maggio.
Ascensione del Signore			15	Maggio.
Litanie all' Ambrosiana	19	20	21	Maggio.
Pentecoste			25	Maggio.
Santissima Trinità			1	Giugno.
Corpus Domini			5	Giugno.
Avvento all' Ambrosiana			16	Novembre.
Avvento alla Romana			30	Novembre.

NUMERI DELL' ANNO.

Numero d' Oro	13.
Ciclo Solare	6.
Epatta	12.
Indizione Romana	5.
Lettera Domenicale	E.

QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera	26	28	Febbrajo	1 Marzo.
D' Estate	28	30	31	Maggio.
D' Autunno	17	19	20	Settembre.
D' Inverno	17	19	20	Dicembre.

ECLISSI DELL' ANNO 1817.

16 Maggio. Eclisse di Sole invisibile a Milano.

Congiunzione 7^h 36′ mattina.

9 Novembre. Eclisse di Sole invisibile a Milano.

Congiunzione 2^h 44′ mattina.

	Obbliquità apparente dell' eclittica.	*Nutazione de' punti equinoz. in longit.*
1 Gennajo	23° 27′ 51″,8	− 15″,8
1 Febbrajo	23 27 52 ,4	− 14 ,9
1 Marzo	23 27 53 ,0	− 15 ,1
1 Aprile	23 27 53 ,3	− 15 ,8
1 Maggio	23 27 53 ,1	− 16 ,3
1 Giugno	23 27 52 ,8	− 15 ,7
1 Luglio	23 27 52 ,9	− 14 ,4
1 Agosto	23 27 53 ,5	− 13 ,4
1 Settembre	23 27 54 ,1	− 13 ,4
1 Ottobre	23 27 54 ,4	− 14 ,1
1 Novembre	23 27 54 ,2	− 14 ,6
1 Dicembre	23 27 53 ,9	− 13 ,8

EFFEMERIDI

1817.

		Errori.	Correzioni.
18 Agosto.	Latitudine della Luna . . .	1 9 38 . . .	1 9 33

APPENDICE.

Pag.	lin.	Errori.	Correzioni.
35	33 . .	di un piano . . .	di un piano passante per un punto dato
38	4 . .	analasi	analisi
50	18 . .	permutansi	permutinsi
76	8 . .	$sin\ \Lambda$	$sin\ L$
79	20 . .	L'	l''
79	21 . .	l	L''
83	5 . .	(108)	(109)
84	12 . .	$1 + \sigma$	$1 - \sigma$
87	3 . .	b_2^{II}	b_1^{II}
87	3 . .	a_1^{III}	a_2^{III}
91	8 . .	$\beta\,\phi'''T^{I}$	$\beta\,\phi'''D'''T^{I}$
91	10 . .	$\beta\,\phi'\,T^{III}$	$\beta\,\phi'\,D'\,T^{III}$
91	23 . .	$\beta\,\phi'''T^{I}$, $\beta\,\phi'T^{III}$ . .	$\beta\,\phi'''D'''T^{I}$, $\beta\,\phi'D'T^{III}$
99	9 . .	dello	dallo
100	17 . .	$C'\,cos'i\,cos'\Omega$ . . .	$C'\,cos'i\,sin'\Omega$
100	17 . .	$C'\,cos'i\,sin'\Omega$ . . .	$C'\,cos'i\,cos'\Omega$

INDICE.

Fenomeni ed osservazioni, posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove . . . . . pag. 1
Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare il meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni » 73
Posizioni di Mercurio di 6 in 6 giorni . . . . . » 74
Venere di 6 in 6 giorni . . . . . » 76
Marte di 6 in 6 giorni . . . . . » 78
Cerere di 6 in 6 giorni . . . . . » 80
Pallade di 6 in 6 giorni . . . . . » 81
Giunone di 6 in 6 giorni . . . . . » 82
Vesta di 6 in 6 giorni . . . . . » 83
Giove di 12 in 12 giorni . . . . . » 84
Saturno di 12 in 12 giorni . . . . . » 85
Urano di 12 in 12 giorni . . . . . » 86
Tavole per calcolare le posizioni apparenti di trentaquattro Stelle principali . . . . . » 87
Tavole della rifrazione pel clima di Milano . . . . . » 97
Serie di occultazioni di Stelle fisse dietro la Luna, data dagli Astronomi delle Scuole Pie di Firenze . . . . . » 103

APPENDICE.

Declinazioni di quaranta Stelle osservate al circolo moltiplicatore di tre piedi di diametro da Barnaba Oriani . . . » 3
Nuova Analisi del problema di determinare le orbite dei corpi celesti di Ottaviano Fabrizio Mossotti, *parte prima* . . . » 33
Avvertenze sulle tavole dei Satelliti di Giove di Francesco Carlini . . . . . » 113

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.
3	Plenilunio..... 1h 20′
10	Ultimo quarto..... 0 19
17	Novilunio..... 1 15
25	Primo quarto..... 0 19

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.
2	ε □..... 15h 24′
3	κ □..... 16 1
4	γ ♋..... 16 25
6	η ♌..... 3 34
12	λ ♎..... 17 8
14	θ Ofiuco..... 5 19
15	φ ♐..... 14 18
15	σ ♐..... 18 12
21	33 ♓..... 17 49
30	ε □..... 0 41
31	κ □..... 1 13

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
1	132 ♈ imm. 17h 22′, emers. 18h 13′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 80°.
2	ε □ imm. 16h 5′, emers. 16h 56′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 60°.
3	κ □ imm. 16h 29′, emers. 17h 29′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 80°.
4	♀ e ♄ differenza di latitudine 27′.
12	λ ♎ imm. 15h 18′, emers. 16h 16′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 80°.
19	☉ nel segno dell'Aquario 20h 33′.
24	☿ nella massima elongazione.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
1	7	5	31	imm.
3	1	33	54	
4	20	2	14	
6	14	30	36	
8	8	58	56	
10	3	27	18	
11	21	55	38	
*13	16	24	0	
15	10	52	18	
17	5	20	41	
18	23	49	0	
*20	18	17	23	
22	12	45	41	
24	7	14	3	
26	1	42	21	
27	20	10	43	
29	14	39	1	
31	9	7	24	
	II. SATELLITE.			
3	11	32	33	imm.
7	0	50	3	
10	14	7	5	
14	3	24	26	
*17	16	41	24	
21	5	58	36	
24	19	15	31	
28	8	32	34	
31	21	49	25	
	III. SATELLITE.			
2	12	24	8	imm.
2	14	31	5	em.
* 9	16	21	36	imm.
* 9	18	28	59	em.
16	20	18	59	imm.
16	22	26	45	em.
24	0	15	56	imm.
24	2	24	17	em.
31	4	13	2	imm.
31	6	21	55	em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
1	1	Merc.	0 3 55,8	18 46 55,4	18 42 59,0	7 39	4 21
2	2	Giov.	0 4 24,0	18 51 20,2	18 46 55,5	7 39	4 21
3	3	Ven.	0 4 51,8	18 55 44,6	18 50 52,1	7 38	4 22
4	4	Sab.	0 5 19,1	19 0 8,6	18 54 48,7	7 37	4 23
5	5	Dom.	0 5 46,1	19 4 32,3	18 58 45,2	7 37	4 23
6	6	Lun.	0 6 12,7	19 8 55,5	19 2 41,8	7 36	4 24
7	7	Mart.	0 6 38,8	19 13 18,2	19 6 38,3	7 35	4 25
8	8	Merc.	0 7 4,4	19 17 40,5	19 10 34,9	7 35	4 25
9	9	Giov.	0 7 29,5	19 22 2,2	19 14 31,4	7 34	4 26
10	10	Ven.	0 7 54,1	19 26 23,4	19 18 28,0	7 33	4 27
11	11	Sab.	0 8 18,1	19 30 44,1	19 22 24,6	7 32	4 28
12	12	Dom.	0 8 41,6	19 35 4,2	19 26 21,1	7 32	4 28
13	13	Lun.	0 9 4,5	19 39 23,7	19 30 17,7	7 31	4 29
14	14	Mart.	0 9 26,8	19 43 42,6	19 34 14,2	7 30	4 30
15	15	Merc.	0 9 48,4	19 48 0,8	19 38 10,8	7 29	4 31
16	16	Giov.	0 10 9,3	19 52 18,3	19 42 7,3	7 28	4 32
17	17	Ven.	0 10 29,6	19 56 35,2	19 46 3,9	7 27	4 33
18	18	Sab.	0 10 49,1	20 0 51,3	19 50 0,5	7 26	4 34
19	19	Dom.	0 11 7,9	20 5 6,7	19 53 57,0	7 25	4 35
20	20	Lun.	0 11 25,9	20 9 21,3	19 57 53,6	7 24	4 36
21	21	Mart.	0 11 43,1	20 13 35,2	20 1 50,1	7 23	4 37
22	22	Merc.	0 11 59,6	20 17 48,3	20 5 46,7	7 22	4 38
23	23	Giov.	0 12 15,2	20 22 0,5	20 9 43,3	7 21	4 39
24	24	Ven.	0 12 30,1	20 26 12,0	20 13 39,8	7 19	4 41
25	25	Sab.	0 12 44,1	20 30 22,6	20 17 36,4	7 18	4 42
26	26	Dom.	0 12 57,3	20 34 32,4	20 21 32,9	7 17	4 43
27	27	Lun.	0 13 9,7	20 38 41,4	20 25 29,5	7 16	4 44
28	28	Mart.	0 13 21,3	20 42 49,6	20 29 26,0	7 15	4 45
29	29	Merc.	0 13 32,0	20 46 56,9	20 33 22,6	7 14	4 46
30	30	Giov.	0 13 41,9	20 51 3,3	20 37 19,1	7 12	4 48
31	31	Ven.	0 13 51,0	20 55 8,9	20 41 15,7	7 11	4 49

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	9 10 47 3,7	281 43 50	23 1 33	9,992623
2	9 11 48 13,6	282 50 2	22 56 22	9,992626
3	9 12 49 23,3	283 56 9	22 50 44	9,992631
4	9 13 50 33,0	285 2 10	22 44 39	9,992640
5	9 14 51 42,6	286 8 4	22 38 7	9,992652
6	9 15 52 52,1	287 13 52	22 31 7	9,992666
7	9 16 54 1,5	288 19 33	22 23 40	9,992684
8	9 17 55 10,9	289 25 7	22 15 48	9,992704
9	9 18 56 20,3	290 30 33	22 7 29	9,992726
10	9 19 57 29,7	291 35 52	21 58 44	9,992751
11	9 20 58 39,0	292 41 2	21 49 33	9,992778
12	9 21 59 48,2	293 46 3	21 39 57	9,992807
13	9 23 0 57,3	294 50 55	21 29 56	9,992838
14	9 24 2 6,0	295 55 38	21 19 30	9,992871
15	9 25 3 14,4	297 0 11	21 8 39	9,992906
16	9 26 4 22,5	298 4 35	20 57 24	9,992942
17	9 27 5 30,0	299 8 47	20 45 44	9,992980
18	9 28 6 36,8	300 12 49	20 33 41	9,993019
19	9 29 7 42,9	301 16 40	20 21 15	9,993059
20	10 0 8 48,1	302 20 20	20 8 26	9,993101
21	10 1 9 52,2	303 23 48	19 55 14	9,993145
22	10 2 10 55,2	304 27 4	19 41 40	9,993190
23	10 3 11 57,2	305 30 8	19 27 44	9,993237
24	10 4 12 58,1	306 33 0	19 13 27	9,993285
25	10 5 13 57,7	307 35 40	18 58 49	9,993336
26	10 6 14 55,9	308 38 7	18 43 50	9,993389
27	10 7 15 52,9	309 40 21	18 28 30	9,993444
28	10 8 16 48,6	310 42 23	18 12 51	9,993501
29	10 9 17 42,9	311 44 13	17 56 52	9,993561
30	10 10 18 35,9	312 45 50	17 40 34	9,993623
31	10 11 19 27,6	313 47 14	17 23 57	9,993688

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Merc.	2 16 5 58	2 22 29 33	0 55 3B	1 28 57B	10 35
2	Giov.	2 28 57 49	3 5 30 46	2 2 5	2 33 59	11 30
3	Ven.	3 12 8 18	3 18 50 17	3 4 8	3 32 2	12 27
4	Sab.	3 25 36 28	4 2 26 30	3 57 14	4 19 16	13 24
5	Dom.	4 9 19 58	4 16 16 29	4 37 42	4 52 11	14 20
6	Lun.	4 23 15 34	5 0 16 43	5 2 24	5 8 7	15 13
7	Mart.	5 7 19 29	5 14 23 25	5 9 13	5 5 37	16 3
8	Merc.	5 21 28 5	5 28 33 7	4 57 21	4 44 33	16 52
9	Giov.	6 5 38 12	6 12 43 2	4 27 23	4 6 9	17 40
10	Ven.	6 19 47 24	6 26 51 7	3 41 10	3 12 51	18 29
11	Sab.	7 3 54 1	7 10 55 57	2 41 39	2 8 4	19 19
12	Dom.	7 17 56 50	7 24 56 32	1 32 39	0 55 57	20 12
13	Lun.	8 1 54 52	8 8 51 43	0 18 32	0 18 59A	21 8
14	Mart.	8 15 46 52	8 22 40 5	0 56 2A	1 32 2	22 6
15	Merc.	8 29 31 6	9 6 19 39	2 6 29	2 38 51	23 4
16	Giov.	9 13 5 26	9 19 48 8	3 8 43	3 35 40	* *
17	Ven.	9 26 27 29	10 3 3 13	3 59 25	4 19 42	0 1
18	Sab.	10 9 35 7	10 16 3 2	4 36 21	4 49 14	0 55
19	Dom.	10 22 26 53	10 28 46 39	4 58 19	5 3 37	1 45
20	Lun.	11 5 2 23	11 11 14 15	5 5 11	5 3 7	2 31
21	Mart.	11 17 22 27	11 23 27 16	4 57 33	4 48 39	3 13
22	Merc.	11 29 29 6	0 5 28 21	4 36 36	4 21 34	3 54
23	Giov.	0 11 25 33	0 17 21 14	4 3 46	3 43 24	4 34
24	Ven.	0 23 16 0	0 29 10 29	3 20 40	2 55 49	5 13
25	Sab.	1 5 5 22	1 11 1 18	2 29 2	2 0 33	5 54
26	Dom.	1 16 59 1	1 22 59 11	1 30 38	0 59 31	6 37
27	Lun.	1 29 2 28	2 5 9 31	0 27 28	0 5 12B	7 24
28	Mart.	2 11 20 56	2 17 37 15	0 38 10B	1 11 4	8 14
29	Merc.	2 23 58 55	3 0 26 19	1 43 31	2 15 6	9 7
30	Giov.	3 6 59 43	3 13 39 15	2 45 20	3 13 45	10 4
31	Ven.	3 20 24 55	3 27 16 31	3 39 51	4 3 7	11 2

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	24 38 B	56 1	56 19	30 35	30 45	2 36s	5 36M
2	25 55	56 38	56 56	30 55	31 5	3 22	6 41
3	25 37	57 15	57 32	31 15	31 24	4 18	7 40
4	23 42	57 48	58 2	31 33	31 41	5 22	8 32
5	20 14	58 15	58 27	31 48	31 54	6 34	9 16
6	15 32	58 38	58 47	32 0	32 5	7 49	9 52
7	9 52	58 54	59 0	32 9	32 12	9 5	10 23
8	3 41	59 4	59 7	32 14	32 16	10 21	10 47
9	2 43 A	59 9	59 10	32 17	32 18	11 35	11 10
10	8 59	59 10	59 8	32 18	32 17	* *	11 34
11	14 43	59 6	59 2	32 16	32 13	0 51M	11 56
12	19 36	58 57	58 51	32 11	32 7	2 9	0 19s
13	23 18	58 44	58 35	32 4	31 59	3 26	0 50
14	25 29	58 26	58 15	31 54	31 48	4 42	1 29
15	25 57	58 3	57 49	31 41	31 34	5 53	2 16
16	* *	57 34	57 18	31 25	31 17	6 56	3 12
17	24 48	57 2	56 44	31 8	30 58	7 47	4 18
18	22 12	56 26	56 8	30 48	30 38	8 28	5 27
19	18 27	55 51	55 34	30 29	30 20	9 1	6 36
20	13 55	55 17	55 1	30 11	30 2	9 26	7 44
21	8 53	54 48	54 36	29 55	29 48	9 46	8 49
22	3 35	54 26	54 19	29 43	29 39	10 5	9 52
23	1 46 B	54 14	54 11	29 36	29 34	10 23	10 55
24	7 2	54 11	54 13	29 34	29 36	10 41	11 57
25	12 3	54 18	54 25	29 38	29 42	11 0	* *
26	16 39	54 35	54 48	29 48	29 55	11 21	1 1M
27	20 38	55 3	55 19	30 3	30 12	11 48	2 6
28	23 42	55 38	55 59	30 22	30 33	0 21s	3 11
29	25 34	56 21	56 44	30 45	30 58	1 2	4 15
30	26 1	57 7	57 30	31 12	31 24	1 54	5 16
31	24 47	57 54	58 16	31 36	31 48	2 56	6 13

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $17^h\ 30'$ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
1	Plenilunio	14h 52′
8	Ultimo quarto	8 23
15	Novilunio	16 55
23	Primo quarto	21 4

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE	
1	γ ♋	1h 17′
2	η ♌	11 38
8	λ ♎	22 26
10	θ Ofiuco	11 9
11	φ ♐	20 49
12	σ ♐	0 48
18	33 ♓	1 43
26	ε ♑	10 26
27	κ ♑	11 22
28	γ ♋	11 41

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
2	η ♌ imm. 10h 25′, emers. 11h 8′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 10°.
8	κ ♎ imm 16h 27′, emers. 17h 35′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 55°.
8	☿ in congiunzione inferiore.
18	☉ nel segno dei Pesci 11h 15′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
2	3 35 41 imm.
3	22 4 3
* 5	16 32 21
7	11 0 44
9	5 29 2
10	23 57 25
*12	18 25 42
14	12 54 5
16	7 22 22
18	1 50 45
19	20 19 2
*21	14 47 26
23	9 15 43
25	3 44 7
26	22 12 24
*28	16 40 48
	II. SATELLITE.
1	0 20 43 em.
4	11 6 25 imm.
4	13 37 44 em.
8	0 23 11 imm.
8	2 54 33 em.
11	13 40 3 imm.
*11	16 11 2[illegible] em.
15	2 56 46 imm.
15	5 28 13 em.
*18	16 13 31 imm.
18	18 45 1 em.
22	5 30 11 imm.
22	8 1 44 em.
25	18 46 51 imm.
25	21 18 28 em.
	III. SATELLITE.
7	8 10 45 imm.
7	10 20 11 em.
14	12 8 14 imm.
*14	14 18 12 em.
*21	16 6 24 imm.
21	18 16 57 em.
28	20 3 45 imm.
28	22 14 48 em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese	Giorni della settimana	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
32	1	Sab.	0 13 59,2	20 59 13,7	20 45 12,2	7 10	4 50
33	2	Dom.	0 14 6,6	21 3 17,7	20 49 8,8	7 8	4 52
34	3	Lun.	0 14 13,1	21 7 20,8	20 53 5,4	7 7	4 53
35	4	Mart.	0 14 18,9	21 11 23,2	20 57 1,9	7 5	4 55
36	5	Merc	0 14 23,8	21 15 24,7	21 0 58,5	7 4	4 56
37	6	Giov.	0 14 27,9	21 19 25,4	21 4 55,0	7 3	4 57
38	7	Ven.	0 14 31,3	21 23 25,3	21 8 51,6	7 1	4 59
39	8	Sab.	0 14 33,9	21 27 24,4	21 12 48,1	7 0	5 0
40	9	Dom.	0 14 35,7	21 31 22,8	21 16 44,7	6 58	5 2
41	10	Lun.	0 14 36,7	21 35 20,4	21 20 41,3	6 57	5 3
42	11	Mart.	0 14 37,0	21 39 17,2	21 24 37,8	6 55	5 5
43	12	Merc.	0 14 36,5	21 43 13,3	21 28 34,4	6 54	5 6
44	13	Giov.	0 14 35,3	21 47 8,6	21 32 30,9	6 53	5 7
45	14	Ven.	0 14 33,3	21 51 3,2	21 36 27,5	6 51	5 9
46	15	Sab.	0 14 30,6	21 54 57,0	21 40 24,0	6 50	5 10
47	16	Dom.	0 14 27,0	21 58 50,1	21 44 20,6	6 48	5 12
48	17	Lun.	0 14 22,9	22 2 42,5	21 48 17,1	6 47	5 13
49	18	Mart.	0 14 18,1	22 6 34,2	21 52 13,7	6 45	5 15
50	19	Merc.	0 14 12,6	22 10 25,2	21 56 10,2	6 44	5 16
51	20	Giov.	0 14 6,4	22 14 15,5	22 0 6,8	6 42	5 18
52	21	Ven.	0 13 59,5	22 18 5,1	22 4 3,3	6 41	5 19
53	22	Sab.	0 13 51,9	22 21 54,0	22 7 59,9	6 39	5 21
54	23	Dom.	0 13 43,6	22 25 42,3	22 11 56,5	6 38	5 22
55	24	Lun.	0 13 34,7	22 29 30,0	22 15 53,0	6 36	5 24
56	25	Mart.	0 13 25,2	22 33 17,0	22 19 49,6	6 34	5 26
57	26	Merc.	0 13 15,1	22 37 3,4	22 23 46,1	6 32	5 28
58	27	Giov.	0 13 4,4	22 40 49,2	22 27 42,7	6 31	5 29
59	28	Ven.	0 12 53,2	22 44 34,5	22 31 39,2	6 30	5 30

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	10 12 20 18,1	314 48 26	17 7 2	9,993755
2	10 13 21 7,5	315 49 25	16 49 49	9,993825
3	10 14 21 55,6	316 50 12	16 32 18	9,993897
4	10 15 22 42,6	317 50 47	16 14 30	9,993972
5	10 16 23 28,5	318 51 10	15 56 25	9,994049
6	10 17 24 13,3	319 51 21	15 38 4	9,994129
7	10 18 24 56,9	320 51 20	15 19 27	9,994211
8	10 19 25 39,5	321 51 6	15 0 35	9,994295
9	10 20 26 21,2	322 50 42	14 41 27	9,994380
10	10 21 27 1,8	323 50 6	14 22 4	9,994467
11	10 22 27 41,3	324 49 18	14 2 26	9,994555
12	10 23 28 19,5	325 48 19	13 42 35	9,994645
13	10 24 28 56,4	326 47 9	13 22 30	9,994736
14	10 25 29 32,1	327 45 48	13 2 13	9,994828
15	10 26 30 6,4	328 44 15	12 41 42	9,994920
16	10 27 30 39,1	329 42 32	12 20 59	9,995014
17	10 28 31 10,1	330 40 38	12 0 5	9,995109
18	10 29 31 39,5	331 38 33	11 38 59	9.995204
19	11 0 32 7,1	332 36 18	11 17 42	9,995300
20	11 1 32 32,8	333 33 52	10 56 15	9,995397
21	11 2 32 56,7	334 31 16	10 34 38	9,995495
22	11 3 33 18,7	335 28 31	10 12 51	9,995593
23	11 4 33 38,3	336 25 35	9 50 54	9,995693
24	11 5 33 55,8	337 22 30	9 28 49	9,995794
25	11 6 34 11,3	338 19 15	9 6 36	9,995896
26	11 7 34 24,7	339 15 51	8 44 15	9,996000
27	11 8 34 36,0	340 12 19	8 21 46	9,996106
28	11 9 34 45,2	341 8 38	7 59 10	9,996214

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Sab.	4 4 13 46	4 11 16 10	4 23 5B	4 39 17B	11 59
2	Dom.	4 18 23 7	4 25 33 54	4 51 19	4 58 52	12 55
3	Lun.	5 2 47 41	5 10 3 35	5 1 42	4 59 39	13 49
4	Mart.	5 17 20 43	5 24 38 12	4 52 45	4 41 4	14 40
5	Merc.	6 1 55 13	6 9 11 1	4 24 49	4 4 19	15 30
6	Giov.	6 16 24 57	6 23 36 33	3 39 57	3 12 12	16 20
7	Ven.	7 0 45 23	7 7 51 11	2 41 35	2 8 40	17 10
8	Sab.	7 14 53 49	7 21 53 12	1 34 0	0 58 10	18 3
9	Dom.	7 28 49 20	8 5 42 19	0 21 44	0 14 43A	18 58
10	Lun.	8 12 32 13	8 19 19 10	0 50 41A	1 25 38	19 54
11	Mart.	8 26 3 16	9 2 44 38	1 59 7	2 30 41	20 52
12	Merc.	9 9 23 17	9 15 59 18	2 59 57	3 26 34	21 48
13	Giov.	9 22 32 39	9 29 3 20	3 50 13	4 10 40	22 42
14	Ven.	10 5 31 18	10 11 56 29	4 27 43	4 41 12	23 33
15	Sab.	10 18 18 49	10 24 38 13	4 51 3	4 57 12	* *
16	Dom.	11 0 54 41	11 7 8 10	4 59 41	4 58 33	0 21
17	Lun.	11 13 18 40	11 19 26 18	4 53 54	4 45 52	1 5
18	Mart.	11 25 31 8	0 1 33 21	4 34 36	4 20 18	1 47
19	Merc.	0 7 33 10	0 13 30 54	4 3 11	3 43 28	2 28
20	Giov.	0 19 26 55	0 25 21 38	3 21 23	2 57 11	3 8
21	Ven.	1 1 15 32	1 7 9 11	2 31 7	2 3 24	3 48
22	Sab.	1 13 3 9	1 18 58 4	1 34 18	1 4 6	4 31
23	Dom.	1 24 54 37	2 0 53 28	0 33 2	0 1 24	5 15
24	Lun.	2 6 55 18	2 13 0 53	0 30 30B	1 2 24B	6 3
25	Mart.	2 19 10 51	2 25 25 53	1 33 57	2 4 47	6 54
26	Merc.	3 1 46 34	3 8 13 27	2 34 31	3 2 46	7 49
27	Giov.	3 14 47 0	3 21 27 32	3 29 4	3 52 58	8 46
28	Ven.	3 28 15 15	4 5 10 10	4 13 59	4 31 40	9 44

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	21 52 B	58 36	58 55	31 59	32 10	4 6s	7 1M
2	17 30	59 11	59 25	32 18	32 26	5 21	7 40
3	11 59	59 36	59 45	32 32	32 37	6 41	8 14
4	5 43	59 50	59 52	32 40	32 41	8 1	8 42
5	0 51 A	59 52	59 49	32 41	32 39	9 18	9 5
6	7 18	59 43	59 36	32 36	32 32	10 35	9 29
7	13 19	59 26	59 16	32 27	32 21	11 52	9 55
8	18 30	59 4	58 51	32 14	32 7	* *	10 17
9	22 31	58 37	58 23	32 0	31 52	1 11M	10 46
10	25 7	58 9	57 55	31 44	31 37	2 27	11 23
11	26 7	57 40	57 26	31 29	31 21	3 39	0 6s
12	25 28	57 11	56 57	31 13	31 5	4 44	1 0
13	23 22	56 42	56 28	30 57	30 49	5 38	2 1
14	20 2	56 14	56 0	30 42	30 34	6 21	3 8
15	* *	55 45	55 31	30 26	30 18	6 57	4 16
16	15 45	55 18	55 5	30 11	30 4	7 25	5 26
17	10 51	54 52	54 41	29 57	29 51	7 47	6 33
18	5 35	54 31	54 22	29 45	29 41	8 5	7 39
19	0 10	54 14	54 9	29 36	29 33	8 24	8 42
20	5 11 B	54 5	54 4	29 31	29 31	8 43	9 44
21	10 19	54 5	54 7	29 31	29 32	9 1	10 47
22	15 6	54 13	54 21	29 35	29 40	9 23	11 52
23	19 19	54 31	54 43	29 46	29 52	9 46	* *
24	22 45	54 58	55 16	30 0	30 10	10 16	0 57M
25	25 8	55 36	55 58	30 21	30 33	10 52	2 0
26	26 13	56 22	56 48	30 46	31 0	11 38	3 2
27	25 46	57 14	57 42	31 15	31 30	0 35s	4 1
28	23 40	58 10	58 37	31 45	32 0	1 42	4 52

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 16h 30′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.		
3	Plenilunio	2^h	11′
9	Ultimo quarto	17	30
17	Novilunio	9	48
25	Primo quarto	14	38

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.		
1	η ♌	21^h	57′
4	γ ♍	18	9
7	α^2 ♎	2	47
8	λ ♎	4	34
11	φ ♐	2	15
11	σ ♐	6	16
17	33 ♓	8	40
23	$\varkappa^2$, $\varkappa^1$ ♉	4	47
25	ε □	19	0
26	ϰ □	20	38
29	η ♌	8	41

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
4	γ ♍ imm. 18^h 30′, emers. 19^h 1′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 40°.
7	☿ nella massima elongazione.
13	♀ nella massima elongazione.
16	☿ e ♄ differenza di latitudine 27′.
20	☉ nel segno dell'Ariete 11^h 30′.
29	η ♌ imm. 7^h 26′, emers. 8^h 37′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 70°.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*				
	I. SATELLITE.				
	h	′	″		
2	11	9	5	imm.	
4	5	37	29		
6	0	5	47		
7	18	34	11		
* 9	13	2	29		
11	7	30	55		
13	1	59	13		
14	20	27	38		
*16	14	55	56		
18	9	24	22		
20	3	52	42		
21	22	21	8		
*23	16	49	27		
25	11	17	51		
27	5	46	14		
29	0	14	42		
30	18	43	2		
	II. SATELLITE.				
1	8	3	29	imm.	
1	10	35	7	em.	
4	21	20	3	imm.	
4	23	51	46	em.	
8	10	36	39	imm.	
8	13	8	25	em.	
11	23	53	12	imm.	
*15	13	9	43		
19	2	26	14		
*22	15	42	44		
26	4	59	13		
29	18	15	42		
	III. SATELLITE.				
8	0	0	54	imm.	
8	2	12	37	em.	
15	3	57	57	imm.	
15	6	10	17	em.	
22	7	55	5	imm.	
22	10	8	7	em.	
29	11	53	1	imm.	
*29	14	6	41	em.	

Giorni dell'ann.	Giorni del mese	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
60	1	Sab.	0 12 41,4	22 48 19,3	22 35 35,8	6 28	5 32
61	2	Dom.	0 12 29,1	22 52 3,5	22 39 32,3	6 26	5 34
62	3	Lun.	0 12 16,3	22 55 47,2	22 43 28,9	6 25	5 35
63	4	Mart.	0 12 3,0	22 59 30,4	22 47 25,5	6 23	5 37
64	5	Merc.	0 11 49,3	23 3 13,2	22 51 22,0	6 21	5 39
65	6	Giov.	0 11 35,1	23 6 55,6	22 55 18,6	6 20	5 40
66	7	Ven.	0 11 20,5	23 10 37,5	22 59 15,1	6 19	5 41
67	8	Sab.	0 11 5,6	23 14 19,1	23 3 11,7	6 17	5 43
68	9	Dom.	0 10 50,3	23 18 0,3	23 7 8,2	6 16	5 44
69	10	Lun.	0 10 34,7	23 21 41,2	23 11 4,8	6 14	5 46
70	11	Mart.	0 10 18,8	23 25 21,7	23 15 1,3	6 12	5 48
71	12	Merc.	0 10 2,5	23 29 2,0	23 18 57,9	6 11	5 49
72	13	Giov.	0 9 46,0	23 32 42,0	23 22 54,4	6 9	5 51
73	14	Ven.	0 9 29,2	23 36 21,7	23 26 51,0	6 7	5 53
74	15	Sab.	0 9 12,1	23 40 1,2	23 30 47,5	6 6	5 54
75	16	Dom.	0 8 54,8	23 43 40,4	23 34 44,1	6 4	5 56
76	17	Lun.	0 8 37,3	23 47 19,4	23 38 40,7	6 2	5 58
77	18	Mart.	0 8 19,6	23 50 58,2	23 42 37,2	6 1	5 59
78	19	Merc.	0 8 1,8	23 54 36,9	23 46 33,8	5 59	6 1
79	20	Giov.	0 7 43,8	23 58 15,4	23 50 30,3	5 58	6 2
80	21	Ven.	0 7 25,6	0 1 53,7	23 54 26,9	5 57	6 3
81	22	Sab.	0 7 7,3	0 5 31,9	23 58 23,4	5 55	6 5
82	23	Dom.	0 6 48,9	0 9 10,0	0 2 20,0	5 53	6 7
83	24	Lun.	0 6 30,4	0 12 48,1	0 6 16,5	5 51	6 9
84	25	Mart.	0 6 11,9	0 16 26,0	0 10 13,1	5 50	6 10
85	26	Merc.	0 5 53,3	0 20 3,9	0 14 9,6	5 48	6 12
86	27	Giov.	0 5 34,7	0 23 41,8	0 18 6,2	5 46	6 14
87	28	Ven.	0 5 16,1	0 27 19,7	0 22 2,7	5 45	6 15
88	29	Sab.	0 4 57,4	0 30 57,5	0 25 59,3	5 43	6 17
89	30	Dom.	0 4 38,8	0 34 35,4	0 29 55,8	5 42	6 18
90	31	Lun.	0 4 20,2	0 38 13,3	0 33 52,4	5 40	6 20

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	11 10 34 52,4	342 4 49	7 36 26	9,996323
2	11 11 34 57,8	343 0 52	7 13 37	9,996432
3	11 12 35 1,1	343 56 48	6 50 41	9,996544
4	11 13 35 2,5	344 52 36	6 27 40	9,996657
5	11 14 35 2,1	345 48 18	6 4 34	9,996772
6	11 15 35 0,1	346 43 54	5 41 22	9,996889
7	11 16 34 56,2	347 39 23	5 18 6	9,997008
8	11 17 34 50,6	348 34 47	4 54 46	9,997128
9	11 18 34 43,4	349 30 4	4 31 21	9,997248
10	11 19 34 34,5	350 25 18	4 7 53	9,997369
11	11 20 34 24,1	351 20 26	3 44 21	9,997492
12	11 21 34 12,0	352 15 30	3 20 47	9,997615
13	11 22 33 58,3	353 10 29	2 57 11	9,997738
14	11 23 33 42,7	354 5 25	2 33 32	9,997862
15	11 24 33 25,3	355 0 17	2 9 52	9,997986
16	11 25 33 6,1	355 55 6	1 46 11	9,998109
17	11 26 32 44,9	356 49 51	1 22 29	9,998232
18	11 27 32 21,8	357 44 34	0 58 46	9,998355
19	11 28 31 56,6	358 39 13	0 35 3	9,998478
20	11 29 31 29,2	359 33 51	0 11 21	9,998600
21	0 0 30 59,7	0 28 26	0 12 20 Boreale.	9,998722
22	0 1 30 27,9	1 22 59	0 36 1	9,998844
23	0 2 29 53,7	2 17 31	0 59 40	9,998966
24	0 3 29 17,3	3 12 1	1 23 17	9,999088
25	0 4 28 38,4	4 6 30	1 46 52	9,999210
26	0 5 27 57,1	5 0 59	2 10 25	9,999332
27	0 6 27 13,4	5 55 26	2 33 55	9,999454
28	0 7 26 27,4	6 49 54	2 57 21	9,999577
29	0 8 25 39,1	7 44 22	3 20 44	9,999700
30	0 9 24 48,5	8 38 50	3 44 3	9,999824
31	0 10 23 55,6	9 33 19	4 7 17	9,999949

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Sab.	4 12 12 4	4 19 20 36	4 45 32B	4 55 11B	10 41
2	Dom.	4 26 35 9	5 3 54 57	5 0 14	5 0 26	11 36
3	Lun.	5 11 19 3	5 18 46 22	4 55 36	4 45 42	2 30
4	Mart.	5 26 15 43	6 3 45 54	4 30 51	4 11 16	13 22
5	Merc.	6 11 15 44	6 18 44 5	3 47 21	3 19 34	14 14
6	Giov.	6 26 9 57	7 3 32 27	2 48 30	2 14 47	15 7
7	Ven.	7 10 50 56	7 18 4 51	1 39 7	1 2 10	16 1
8	Sab.	7 25 13 53	8 2 17 49	0 24 37	0 12 54A	16 56
9	Dom.	8 9 16 37	8 16 10 22	0 49 46A	1 25 29	17 54
10	Lun.	8 22 59 12	8 29 43 20	1 59 33	2 31 32	18 52
11	Mart.	9 6 23 1	9 12 58 32	3 1 5	3 27 53	19 49
12	Merc.	9 19 30 10	9 25 58 10	3 51 40	4 12 15	20 44
13	Giov.	10 2 22 48	10 8 44 17	4 29 26	4 43 7	21 35
14	Ven.	10 15 2 50	10 21 18 39	4 53 13	4 59 41	22 23
15	Sab.	10 27 31 52	11 3 42 39	5 2 33	5 1 49	23 8
16	Dom.	11 9 51 5	11 15 57 18	4 57 35	4 49 57	23 52
17	Lun.	11 22 1 24	11 28 3 29	4 39 3	4 25 3	* *
18	Mart.	0 4 3 42	0 10 2 11	4 8 8	3 48 33	0 31
19	Merc.	0 15 59 7	0 21 54 43	3 26 31	3 2 17	1 12
20	Giov.	0 27 49 15	1 3 43 2	2 36 6	2 8 16	1 52
21	Ven.	1 9 36 26	1 15 29 53	1 39 2	1 8 42	2 34
22	Sab.	1 21 23 49	1 27 18 45	0 37 33	0 5 51	3 17
23	Dom.	2 3 15 14	2 9 13 52	0 26 3B	0 57 54B	4 3
24	Lun.	2 15 15 13	2 21 19 57	1 29 22	2 0 8	4 53
25	Mart.	2 27 28 42	3 3 42 6	2 29 52	2 58 12	5 45
26	Merc.	3 10 0 46	3 16 25 19	3 24 46	3 49 11	6 40
27	Giov.	3 22 56 16	3 29 34 6	4 11 3	4 29 56	7 36
28	Ven.	4 6 19 9	4 13 11 39	4 45 27	4 57 10	8 32
29	Sab.	4 20 11 36	4 27 18 53	5 4 41	5 7 39	9 27
30	Dom.	5 4 33 8	5 11 53 43	5 5 49	4 58 57	10 21
31	Lun.	5 19 19 53	5 26 50 37	4 46 58	4 29 56	11 14

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	19 57 B	59 3	59 27	32 14	32 27	2 56s	5 36M
2	14 50	59 49	60 8	32 39	32 49	4 15	6 12
3	8 41	60 23	60 35	32 58	33 4	5 37	6 41
4	1 57	60 42	60 45	33 8	33 9	6 58	7 8
5	4 52 A	60 45	60 39	33 9	33 6	8 18	7 32
6	11 22	60 31	60 19	33 2	32 55	9 40	7 57
7	17 6	60 4	59 47	32 47	32 38	11 2	8 22
8	21 40	59 28	59 8	32 28	32 17	* *	8 50
9	24 46	58 46	58 25	32 5	31 53	0 21M	9 24
10	26 13	58 3	57 41	31 41	31 29	1 36	10 8
11	26 2	57 20	57 1	31 18	31 7	2 45	10 58
12	24 21	56 42	56 24	30 57	30 47	3 42	11 58
13	21 22	56 7	55 51	30 38	30 29	4 28	1 . 4s
14	17 22	55 36	55 22	30 21	30 13	5 5	2 11
15	12 39	55 9	54 57	30 6	30 0	5 35	3 20
16	7 28	54 46	54 35	29 54	29 48	5 58	4 28
17	* *	54 26	54 18	29 43	29 38	6 19	5 35
18	2 4	54 11	54 6	29 34	29 32	6 36	6 38
19	3 23 B	54 1	53 58	29 29	29 28	6 55	7 41
20	8 41	53 57	53 57	29 27	29 27	7 13	8 44
21	13 38	53 59	54 3	29 28	29 30	7 33	9 48
22	18 5	54 8	54 16	29 33	29 37	7 55	10 52
23	21 50	54 26	54 38	29 43	29 49	8 21	11 56
24	24 37	54 53	55 10	29 57	30 7	8 55	* *
25	26 12	55 29	55 50	30 17	30 29	9 36	0 59M
26	26 23	56 13	56 38	30 41	30 55	10 27	1 57
27	25 3	57 5	57 33	31 9	31 25	11 28	2 50
28	22 8	58 2	58 32	31 41	31 57	0 37s	3 36
29	17 45	59 1	59 29	32 13	32 28	1 52	4 15
30	12 8	59 55	60 19	32 42	32 55	3 12	4 47
31	5 37	60 39	60 56	33 6	33 16	4 35	5 14

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $15^h\ 0'$ *Occidente*

1	4 3. 1♂2 ○
2	4. 3. .2 1. ○
3	4. .3 ○ .1 2
4	.4 1. .3 ○ 2.
5	.4 2. ○ .1 .3
6	.4 .1 2 ○ 3.
7	.4 ○ 1. 3. ,2
8	2● 3. .1 ○ .4
9	1● 3. .2 ○ .4
10	.3 ○ .1 .2 .4
11	1♂2,3 ○ 2. .4
12	2. ○ .1 .3 4.
13	1♂2 ○ .3 4.
14	○ 1 2♂3 4.
15	2● .13. ○ 4.
16	3. 2. 4. ○ 1.
17	1.0 3♂4 ○ .2
18	4. .31. ○ 2.
19	4. 2. ○ .1 .3
20	4. 1♂2 ○ .3
21	.4 ○ .1 .23.
22	3● .4 .1 ○ 2.
23	3. 2♂4 ○ 1.
24	4 0 .3 .1 ○
25	2.0 .3. 1. ○ 2. .4
26	2. ○ .1 .3 .4
27	.2 1. ○ .3 .4
28	○ .1 .2 3. .4
29	3● .1 ○ 2. 4.
30	.2♂3 ○ 1. 4.
31	2.0 3. .1 ○ 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
1	Plenilunio	11h 46′
8	Ultimo quarto	4 4
16	Novilunio	3 4
24	Primo quarto	4 0
30	Plenilunio	20 9

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE	
1	γ ♍	5h 3′
3	a^2 ♎	12 16
4	λ ♎	13 9
7	φ ♐	8 42
7	σ ♐	12 36
8	A ♐	14 15
13	33 ♓	14 46
19	x^2, x^1 ♉	11 4
22	ε ☐	1 49
23	κ ☐	3 59
25	η ♌	17 53
28	γ ♍	16 3
30	a^2 ♎	23 19

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
13	♄ e σ ♒ differ. di latitudine 9′.
18	♂ e ♄ differenza di latitudine 2′.
19	☿ in congiunzione superiore.
20	☉ nel segno del Toro 0h 4′.

GIORNI.	EGLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
* 1	13	11	30	imm.
3	7	39	40	
5	2	8	19	
6	20	36	40	
* 8	15	5	10	
10	9	33	32	
12	4	2	2	
13	22	30	24	
*15	16	58	55	
*17	11	27	18	
19	5	55	50	
21	0	24	13	
22	18	52	46	
*24	13	21	10	
26	7	49	43	
28	2	18	8	
29	20	46	43	
	II. SATELLITE.			
2	7	32	13	imm.
5	20	48	42	
9	10	5	11	
12	23	21	42	
*16	12	38	14	
20	1	54	47	
*23	15	11	19	
27	4	27	54	
30	17	44	29	
	III. SATELLITE.			
* 5	15	50	44	imm.
5	18	5	4	em.
12	19	48	11	imm.
12	22	3	9	em.
19	23	46	53	imm.
20	2	2	32	em.
27	3	44	28	imm.
27	6	0	54	em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	−2″,05 h ′ ″	−2″,23 h ′ ″	h ′	h ′
91	1	Mart.	0 4 1,7	0 41 51,3	0 37 48,9	5 39	6 21
92	2	Merc.	0 3 43,3	0 45 29,4	0 41 45,5	5 37	6 23
93	3	Giov.	0 3 25,0	0 49 7,7	0 45 42,1	5 35	6 25
94	4	Ven.	0 3 6,9	0 52 46,1	0 49 38,6	5 34	6 26
95	5	Sab.	0 2 49,0	0 56 24,7	0 53 35,2	5 32	6 28
96	6	Dom.	0 2 31,3	1 0 3,5	0 57 31,7	5 31	6 29
97	7	Lun.	0 2 13,8	1 3 42,5	1 1 28,3	5 29	6 31
98	8	Mart.	0 1 56,6	1 7 21,7	1 5 24,8	5 28	6 32
99	9	Merc.	0 1 39,6	1 11 1,2	1 9 21,4	5 26	6 34
100	10	Giov.	0 1 22,9	1 14 41,0	1 13 17,9	5 24	6 36
101	11	Ven.	0 1 6,4	−2″,07 1 18 21,0	1 17 14,5	5 23	6 37
102	12	Sab.	0 0 50,2	1 22 1,4	1 21 11,0	5 21	6 39
103	13	Dom.	0 0 34,4	1 25 42,1	1 25 7,6	5 20	6 40
104	14	Lun.	0 0 18,9	1 29 23,1	1 29 4,1	5 18	6 42
105	15	Mart.	0 0 3,7	1 33 4,5	1 33 0,7	5 17	6 43
106	16	Merc.	23 59 48,9	1 36 46,2	1 36 57,3	5 16	6 44
107	17	Giov.	23 59 34,5	1 40 28,3	1 40 53,8	5 14	6 46
108	18	Ven.	23 59 20,5	1 44 10,7	1 44 50,4	5 12	6 48
109	19	Sab.	23 59 6,8	1 47 53,6	1 48 46,9	5 11	6 49
110	20	Dom.	23 58 53,5	1 51 36,8	−2″,11 1 52 43,5	5 9	6 51
111	21	Lun.	23 58 40,6	1 55 20,5	1 56 40,0	5 8	6 52
112	22	Mart.	23 58 28,2	1 59 4,6	2 0 36,6	5 6	6 54
113	23	Merc.	23 58 16,2	2 2 49,1	2 4 33,1	5 5	6 55
114	24	Giov.	23 58 4,6	2 6 34,0	2 8 29,7	5 3	6 57
115	25	Ven.	23 57 53,5	2 10 19,4	2 12 26,3	5 2	6 58
116	26	Sab.	23 57 42,8	2 14 5,3	2 16 22,8	5 0	7 0
117	27	Dom.	23 57 32,6	2 17 51,6	2 20 19,4	4 59	7 1
118	28	Lun.	23 57 22,9	2 21 38,4	2 24 15,9	4 58	7 2
119	29	Mart.	23 57 13,7	2 25 25,7	2 28 12,5	4 57	7 3
120	30	Merc.	23 57 5,0	2 29 13,5 −2″,15	2 32 9,0	4 55	7 5

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	0 11 23 0,7	10 27 50	4 30 27	0,000074
2	0 12 22 3,7	11 22 22	4 53 33	0,000199
3	0 13 21 4,6	12 16 56	5 16 33	0,000326
4	0 14 20 3,7	13 11 32	5 39 27	0,000453
5	0 15 19 0,9	14 6 11	6 2 16	0,000580
6	0 16 17 56,3	15 0 52	6 24 58	0,000707
7	0 17 16 50,1	15 55 37	6 47 34	0,000834
8	0 18 15 42,1	16 50 26	7 10 4	0,000961
9	0 19 14 32,4	17 45 18	7 32 26	0,001088
10	0 20 13 21,1	18 40 15	7 54 40	0,001215
11	0 21 12 8,2	19 35 16	8 16 47	0,001341
12	0 22 10 53,5	20 30 21	8 38 46	0,001467
13	0 23 9 37,1	21 25 31	9 0 36	0,001591
14	0 24 8 19,0	22 20 46	9 22 18	0,001714
15	0 25 6 59,1	23 16 7	9 43 50	0,001836
16	0 26 5 37,4	24 11 33	10 5 12	0,001957
17	0 27 4 13,7	25 7 4	10 26 25	0,002076
18	0 28 2 48,0	26 2 41	10 47 27	0,002194
19	0 29 1 20,2	26 58 23	11 8 18	0,002311
20	0 29 59 50,3	27 54 12	11 28 59	0,002426
21	1 0 58 18,4	28 50 7	11 49 28	0,002540
22	1 1 56 44,3	29 46 8	12 9 45	0,002652
23	1 2 55 8,0	30 42 16	12 29 50	0,002764
24	1 3 53 29,5	31 38 30	12 49 43	0,002875
25	1 4 51 48,9	32 34 51	13 9 24	0,002985
26	1 5 50 6,2	33 31 19	13 28 51	0,003095
27	1 6 48 21,5	34 27 54	13 48 5	0,003204
28	1 7 46 34,7	35 24 36	14 7 5	0,003312
29	1 8 44 45,9	36 21 26	14 25 51	0,003420
30	1 9 42 55,3	37 18 23	14 44 23	0,003527

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Mart.	6 4 24 46	6 12 1 5	4 8 2B	3 41 37B	12 7
2	Merc.	6 19 38 14	6 27 14 55	3 11 11	2 37 20	13 0
3	Giov.	7 4 49 51	7 12 21 53	2 0 46	1 22 17	13 55
4	Ven.	7 19 50 0	7 27 13 21	0 42 40	0 2 42	14 53
5	Sab.	8 4 31 17	8 11 43 21	0 36 51A	1 15 19A	15 52
6	Dom.	8 18 49 15	8 25 48 51	1 52 4	2 26 37	16 52
7	Lun.	9 2 42 13	9 9 29 28	2 58 30	3 27 23	17 51
8	Mart.	9 16 10 49	9 22 46 35	3 53 0	4 15 8	18 48
9	Merc.	9 29 17 7	10 5 42 48	4 33 39	4 48 29	19 41
10	Giov.	10 12 4 0	10 18 21 10	4 59 34	5 6 55	20 30
11	Ven.	10 24 34 39	11 0 44 52	5 10 33	5 10 33	21 15
12	Sab.	11 6 52 10	11 12 56 55	5 6 58	4 59 57	21 58
13	Dom.	11 18 59 26	11 24 59 59	4 49 36	4 36 6	22 39
14	Lun.	0 0 58 53	0 6 56 22	4 19 37	4 0 21	23 19
15	Mart.	0 12 52 39	0 18 47 59	3 38 31	3 14 21	23 59
16	Merc.	0 24 42 35	1 0 36 43	2 48 8	2 20 5	* *
17	Giov.	1 6 30 34	1 12 24 26	1 50 32	1 19 46	0 40
18	Ven.	1 18 18 36	1 24 13 23	0 48 5	0 15 47	1 23
19	Sab.	2 0 9 8	2 6 6 12	0 16 47B	0 49 20B	2 8
20	Dom.	2 12 5 0	2 18 5 56	1 21 31	1 53 0	2 56
21	Lun.	2 24 9 27	3 0 16 4	2 23 28	2 52 34	3 47
22	Mart.	3 6 26 13	3 12 40 27	3 19 56	3 45 15	4 40
23	Merc.	3 18 59 14	3 25 23 4	4 8 10	4 28 18	5 35
24	Giov.	4 1 52 26	4 8 27 47	4 45 19	4 58 51	6 29
25	Ven.	4 15 9 28	4 21 57 46	5 8 34	5 14 9	7 23
26	Sab.	4 28 52 51	5 5 54 44	5 15 19	5 11 48	8 15
27	Dom.	5 13 3 19	5 20 18 15	5 3 27	4 50 10	9 6
28	Lun.	5 27 39 3	6 5 5 3	4 31 58	4 9 0	9 58
29	Mart.	6 12 35 21	6 20 8 57	3 41 32	3 9 59	10 50
30	Merc.	6 27 44 44	7 5 21 28	2 34 55	1 57 0	11 44

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	1 24 A	61 8	61 16	33 22	33 27	5 57s	5 39M
2	8 20	61 18	61 16	33 28	33 27	7 20	6 4
3	14 44	61 9	60 58	33 23	33 17	8 44	6 27
4	20 4	60 42	60 23	33 8	32 58	10 9	6 55
5	23 57	60 1	59 37	32 46	32 32	11 30	7 28
6	26 8	59 11	58 44	32 18	32 4	* *	8 9
7	26 30	58 17	57 51	31 49	31 35	0 44M	8 58
8	25 13	57 24	56 59	31 20	31 6	1 47	9 56
9	22 33	56 36	56 14	30 54	30 42	2 36	11 3
10	18 48	55 53	55 34	30 30	30 20	3 16	0 11s
11	14 16	55 17	55 1	30 11	30 2	3 48	1 19
12	9 14	54 48	54 36	29 55	29 48	4 13	2 27
13	3 53	54 25	54 16	29 42	29 37	4 33	3 33
14	1 35 B	54 9	54 3	29 33	29 30	4 51	4 38
15	6 58	53 58	53 55	29 27	29 26	5 9	5 40
16	* *	53 53	53 53	29 25	29 25	5 27	6 43
17	12 6	53 54	53 56	29 25	29 26	5 45	7 48
18	16 47	54 0	54 5	29 29	29 31	6 6	8 53
19	20 47	54 12	54 20	29 35	29 40	6 31	9 56
20	23 56	54 30	54 42	29 45	29 51	7 1	11 0
21	25 58	54 55	55 10	29 59	30 7	7 40	11 59
22	26 40	55 27	55 46	30 16	30 26	8 26	* *
23	25 55	56 7	56 30	30 38	30 51	9 23	0 53M
24	23 39	56 54	57 20	31 4	31 18	10 27	1 41
25	19 58	57 47	58 14	31 32	31 47	11 38	2 21
26	15 1	58 42	59 10	32 3	32 18	0 53s	2 54
27	9 2	59 36	60 1	32 32	32 45	2 12	3 23
28	2 21	60 23	60 44	32 58	33 9	3 33	3 46
29	4 37 A	60 59	61 11	33 17	33 24	4 53	4 9
30	11 24	61 18	61 21	33 28	33 29	6 17	4 34

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 13h 30′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
7	Ultimo quarto	16h 16′
15	Novilunio	19 36
23	Primo quarto	13 19
30	Plenilunio	3 58

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.	
1	λ ♎	23h 44′
4	φ ♐	17 14
5	A ♐	21 52
10	33 ♓	20 46
16	κ², κ¹ ♉	17 0
17	☿	19 49
19	ε □	7 32
20	κ □	9 48
23	η ♌	0 46
26	γ ♍	1 13
28	α² ♎	9 53
29	λ ♎	10 32

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
19	☿ nella massima elongazione.
21	♀ in congiunzione inferiore.
21	☉ nel segno de' Gemelli.. 0h 30′.
27	♃ in opposizione.
28	α² ♎ imm. 8h 58′, emers. 9h 33 : distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 45°.

GIORNI.	EGLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
* 1	15	15	8	imm.
* 3	9	43	43	
5	4	12	10	
6	22	40	46	
8	17	9	13	
*10	11	37	50	
12	6	6	18	
14	0	34	56	
15	19	3	25	
*17	13	32	4	
19	8	0	34	
21	2	29	14	
22	20	57	45	
*24	15	26	25	
*26	9	54	57	
28	6	32	32	em.
30	1	1	5	
31	19	29	48	
	II. SATELLITE.			
4	7	1	5	imm.
7	20	17	45	
*11	9	34	27	
14	22	51	12	
*18	12	7	57	
22	1	24	45	
*25	14	41	36	
29	6	32	25	em.
	III. SATELLITE.			
4	7	42	2	imm.
* 4	9	59	14	em.
*11	11	39	50	imm.
*11	13	57	45	em.
*18	15	38	29	imm.
18	17	57	10	em.
25	19	36	56	imm.
25	21	56	22	em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese	Giorni della settimana	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
121	1	Giov.	23 56 56,8	2 33 1,9	2 36 5,6	4 53	7 7
122	2	Ven.	23 56 49,2	2 36 50,9	2 40 2,2	4 52	7 8
123	3	Sab.	23 56 42,1	2 40 40,3	2 43 58,7	4 50	7 10
124	4	Dom.	23 56 35,6	2 44 30,3	2 47 55,3	4 49	7 11
125	5	Lun.	23 56 29,7	2 48 20,9	2 51 51,8	4 48	7 12
126	6	Mart.	23 56 24,3	2 52 12,1	2 55 48,4	4 47	7 13
127	7	Merc.	23 56 19,5	2 56 3,9	2 59 44,9	4 45	7 15
128	8	Giov.	23 56 15,3	2 59 56,2	3 3 41,5	4 44	7 16
129	9	Ven.	23 56 11,7	3 3 49,2	3 7 38,0	4 43	7 17
130	10	Sab.	23 56 8,8	3 7 42,7	3 11 34,6	4 42	7 18
131	11	Dom.	23 56 6,4	3 11 36,9	3 15 31,1	4 40	7 20
132	12	Lun.	23 56 4,6	3 15 31,6	3 19 27,7	4 39	7 21
133	13	Mart.	23 56 3,3	3 19 26,9	3 23 24,3	4 38	7 22
134	14	Merc.	23 56 2,8	3 23 22,9	3 27 20,8	4 37	7 23
135	15	Giov.	23 56 2,7	3 27 19,4	3 31 17,4	4 36	7 24
136	16	Ven.	23 56 3,3	3 31 16,5	3 35 13,9	4 35	7 25
137	17	Sab.	23 56 4,4	3 35 14,2	3 39 10,5	4 33	7 27
138	18	Dom.	23 56 6,1	3 39 12,4	3 43 7,0	4 32	7 28
139	19	Lun.	23 56 8,2	3 43 11,1	3 47 3,6	4 31	7 29
140	20	Mart.	23 56 10,9	3 47 10,4	3 51 0,2	4 30	7 30
141	21	Merc.	23 56 14,2	3 51 10,3	3 54 56,7	4 29	7 31
142	22	Giov.	23 56 18,0	3 55 10,6	3 58 53,3	4 28	7 32
143	23	Ven.	23 56 22,3	3 59 11,5	4 2 49,8	4 27	7 33
144	24	Sab.	23 56 27,1	4 3 12,9	4 6 46,4	4 26	7 34
145	25	Dom.	23 56 32,4	4 7 14,8	4 10 42,9	4 25	7 35
146	26	Lun.	23 56 38,2	4 11 17,1	4 14 39,5	4 24	7 36
147	27	Mart.	23 56 44,4	4 15 19,9	4 18 36,1	4 23	7 37
148	28	Merc	23 56 51,1	4 19 23,2	4 22 32,6	4 22	7 38
149	29	Giov.	23 56 58,2	4 23 26,9	4 26 29,2	4 21	7 39
150	30	Ven.	23 57 5,8	4 27 31,1	4 30 25,7	4 20	7 40
151	31	Sab.	23 57 13,9	4 31 35,8	4 34 22,3	4 19	7 41

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	1 10 41 3,0	38 15 29	15 2 41	0,003634
2	1 11 39 9,0	39 12 43	15 20 44	0,003741
3	1 12 37 13,4	40 10 5	15 38 31	0,003848
4	1 13 35 16,2	41 7 35	15 56 3	0,003953
5	1 14 33 17,7	42 5 14	16 13 20	0,004058
6	1 15 31 17,9	43 3 2	16 30 21	0,004163
7	1 16 29 16,7	44 0 58	16 47 5	0,004266
8	1 17 27 14,3	44 59 3	17 3 32	0,004368
9	1 18 25 10,7	45 57 18	17 19 43	0,004469
10	1 19 23 5,9	46 55 41	17 35 37	0,004568
11	1 20 20 59,9	47 54 13	17 51 13	0,004666
12	1 21 18 52,7	48 52 54	18 6 31	0,004762
13	1 22 16 44,3	49 51 44	18 21 31	0,004856
14	1 23 14 34,7	50 50 43	18 36 12	0,004949
15	1 24 12 23,7	51 49 51	18 50 35	0,005039
16	1 25 10 11,3	52 49 7	19 4 39	0,005127
17	1 26 7 57,5	53 48 32	19 18 24	0,005212
18	1 27 5 42,2	54 48 5	19 31 49	0,005295
19	1 28 3 25,5	55 47 47	19 44 54	0,005377
20	1 29 1 7,4	56 47 37	19 57 39	0,005456
21	1 29 58 47,6	57 47 34	20 10 3	0,005533
22	2 0 56 26,3	58 47 40	20 22 7	0,005608
23	2 1 54 3,7	59 47 53	20 33 50	0,005682
24	2 2 51 39,4	60 48 13	20 45 12	0,005754
25	2 3 49 13,6	61 48 41	20 56 12	0,005824
26	2 4 46 46,3	62 49 16	21 6 51	0,005893
27	2 5 44 17,6	63 49 59	21 17 7	0,005961
28	2 6 41 47,6	64 50 48	21 27 2	0,006027
29	2 7 39 16,4	65 51 44	21 36 35	0,006092
30	2 8 36 44,2	66 52 47	21 45 45	0,006157
31	2 9 34 11,1	67 53 56	21 54 33	0,006220

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Giov	7 12 57 53	7 20 32 49	1 17 0B	0 35 44B	12 41
2	Ven.	7 28 5 3	8 5 33 33	0 5 56A	0 47 10A	13 40
3	Sab.	8 12 54 23	8 20 15 48	1 27 11	2 5 17	14 42
4	Dom.	8 27 28 13	9 4 34 13	2 40 52	3 13 25	15 44
5	Lun.	9 11 33 34	9 18 26 11	3 42 33	4 7 59	16 43
6	Mart.	9 25 12 9	10 1 51 37	4 29 31	4 47 3	17 39
7	Merc.	10 8 24 52	10 14 52 17	5 0 32	5 10 0	18 31
8	Giov.	10 21 14 16	10 27 31 15	5 15 29	5 17 7	19 18
9	Ven.	11 3 43 46	11 9 52 19	5 15 0	5 9 17	20 2
10	Sab.	11 15 57 23	11 21 59 29	5 0 9	4 47 44	20 44
11	Dom.	11 27 59 6	0 3 56 43	4 32 15	4 13 54	21 23
12	Lun.	0 9 52 47	0 15 47 43	3 52 53	3 29 26	22 2
13	Mart.	0 21 41 53	0 27 35 42	3 3 48	2 36 13	22 43
14	Merc.	1 3 29 29	1 9 23 33	2 6 57	1 36 18	23 24
15	Giov.	1 15 18 13	1 21 13 46	1 4 33	0 32 1	* *
16	Ven.	1 27 10 27	2 3 8 34	0 0 58B	0 34 5B	0 8
17	Sab.	2 9 8 21	2 15 10 5	1 6 58	1 39 17	0 56
18	Dom.	2 21 14 10	2 27 20 23	2 10 40	2 40 47	1 46
19	Lun.	3 3 29 30	3 9 41 37	3 9 14	3 35 42	2 38
20	Mart.	3 15 57 1	3 22 16 0	3 59 49	4 21 15	3 32
21	Merc.	3 28 38 51	4 5 5 53	4 39 40	4 54 46	4 26
22	Giov.	4 11 37 23	4 18 13 38	5 6 15	5 13 51	5 19
23	Ven.	4 24 54 50	5 1 41 11	5 17 19	5 16 28	6 10
24	Sab.	5 8 32 50	5 15 29 51	5 11 6	5 1 10	6 59
25	Dom.	5 22 32 12	5 29 39 44	4 46 36	4 27 28	7 48
26	Lun.	6 6 52 13	6 14 9 17	4 3 54	3 36 11	8 38
27	Mart.	6 21 30 24	6 28 54 55	3 4 38	2 29 46	9 29
28	Merc.	7 6 22 6	7 13 51 3	1 52 8	1 12 26	10 23
29	Giov.	7 21 20 49	7 28 50 23	0 31 26	0 10 6A	11 20
30	Ven.	8 6 18 43	8 13 44 47	0 51 20A	1 31 27	12 21
31	Sab.	8 21 7 37	8 28 26 20	2 9 44	2 45 30	13 24

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	17 29 A	61 18	61 10	33 28	33 23	7 43s	4 59M
2	22 19	60 57	60 41	33 16	33 7	9 6	5 27
3	25 26	60 21	59 58	32 57	32 44	10 28	6 5
4	26 40	59 32	59 5	32 30	32 15	11 40	6 52
5	26 3	58 37	58 8	32 0	31 44	* *	7 46
6	23 49	57 39	57 12	31 28	31 13	0 37M	8 52
7	20 19	56 45	56 20	30 59	30 45	1 21	10 2
8	15 56	55 57	55 35	30 32	30 20	1 56	11 13
9	10 58	55 15	54 58	30 10	30 0	2 23	0 23s
10	5 41	54 42	54 29	29 51	29 44	2 45	1 29
11	0 15	54 17	54 9	29 38	29 33	3 4	2 35
12	5 10 B	54 3	53 58	29 30	29 27	3 21	3 37
13	10 25	53 55	53 54	29 26	29 25	3 38	4 38
14	15 18	53 55	53 57	29 26	29 27	3 56	5 42
15	* *	54 1	54 6	29 29	29 32	4 15	6 46
16	19 35	54 12	54 19	29 35	29 39	4 38	7 51
17	23 4	54 27	54 37	29 43	29 49	5 7	8 55
18	25 29	54 48	54 59	29 55	30 1	5 42	9 56
19	26 38	55 12	55 26	30 8	30 16	6 24	10 53
20	26 21	55 42	55 59	30 24	30 33	7 19	11 42
21	24 35	56 16	56 35	30 43	30 53	8 20	* *
22	21 25	56 56	57 17	31 5	31 16	9 30	0 23M
23	16 59	57 39	58 2	31 28	31 41	10 40	0 58
24	11 32	58 25	58 48	31 53	32 6	11 54	1 27
25	5 20	59 11	59 32	32 18	32 30	1 10s	1 50
26	1 20 A	59 53	60 11	32 41	32 51	2 27	2 12
27	8 7	60 26	60 39	32 59	33 6	3 48	2 35
28	14 29	60 48	60 53	33 11	33 14	5 11	2 57
29	19 57	60 54	60 50	33 15	33 12	6 35	3 23
30	24 3	60 43	60 31	33 8	33 2	8 0	3 56
31	26 17	60 15	59 56	32 53	32 43	9 17	4 38

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 12h 30′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.	
6	Ultimo quarto	6h 13′
14	Novilunio	10 22
21	Primo quarto	19 40
28	Plenilunio	11 55

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE	
1	φ ♑	3h 17′
2	A ♑	7 11
12	κ², κ¹ ♈	23 25
15	ε □	13 24
16	κ □	15 25
19	η ♌	6 12
22	γ ♍	7 57
24	α² ♎	18 25
25	λ ♎	19 45
28	φ ♑	13 19
29	A ♑	17 4

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
4	♃ in opposizione.
11	☿ in congiunzione inferiore.
21	☉ nel segno del Cancro 9h 7′.
28	φ ♑ a 14h 0′ distanza dal lembo boreale della Luna 7′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*	
	I. SATELLITE.	
	h ′ ″	
* 2	13 55 21	em.
4	8 27 4	
6	2 55 40	
7	21 24 23	
9	15 53 0	
*11	10 21 44	
13	4 50 21	
14	23 19 5	
16	17 47 44	
*18	12 16 29	
20	6 45 7	
22	1 13 53	
23	19 42 33	
*25	14 11 19	
*27	8 39 59	
29	3 8 45	
30	21 37 26	
	II. SATELLITE.	
1	19 49 30	em.
5	9 6 37	
8	22 23 48	
*12	11 41 3	
16	0 58 21	
*19	14 15 41	
23	3 33 4	
26	16 50 31	
30	6 8 2	
	III. SATELLITE.	
1	23 36 9	imm.
2	1 56 20	em.
9	3 34 32	imm.
9	5 55 33	em.
16	7 33 0	imm.
16	9 54 50	em.
*23	11 31 19	imm.
*23	13 54 2	em.
30	15 29 57	imm.
30	17 53 28	em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese	Giorni della settimana	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
152	1	Dom.	23 57 22,4	4 35 40,8	4 38 18,8	4 19	7 41
153	2	Lun.	23 57 31,3	4 39 46,3	4 42 15,4	4 18	7 42
154	3	Mart.	23 57 40,6	4 43 52,2	4 46 12,0	4 18	7 42
155	4	Merc.	23 57 50,3	4 47 58,5	4 50 8,5	4 17	7 43
156	5	Giov.	23 58 0,4	4 52 5,1	4 54 5,1	4 17	7 43
157	6	Ven.	23 58 10,8	4 56 12,1	4 58 1,6	4 16	7 44
158	7	Sab.	23 58 21,5	5 0 19,4	5 1 58,2	4 16	7 44
159	8	Dom.	23 58 32,5	5 4 27,1	5 5 54,8	4 15	7 45
160	9	Lun.	23 58 43,8	5 8 35,0	5 9 51,3	4 14	7 46
161	10	Mart	23 58 55,5	5 12 43,2	5 13 47,9	4 14	7 46
162	11	Merc	23 59 7,5	5 16 51,8	5 17 44,4	4 14	7 46
163	12	Giov.	23 59 19,7	5 21 0,6	5 21 41,0	4 13	7 47
164	13	Ven.	23 59 32,1	5 25 9,5	5 25 37,5	4 13	7 47
165	14	Sab.	23 59 44,6	5 29 18,6	5 29 34,1	4 13	7 47
166	15	Dom.	23 59 57,2	5 33 27,9	5 33 30,7	4 12	7 48
167	16	Lun.	0 0 10,0	5 37 37,3	5 37 27,2	4 12	7 48
168	17	Mart.	0 0 22,9	5 41 46,8	5 41 23,8	4 12	7 48
169	18	Merc.	0 0 35,9	5 45 56,3	5 45 20,3	4 12	7 48
170	19	Giov.	0 0 48,9	5 50 5,9	5 49 16,9	4 12	7 48
171	20	Ven.	0 1 1,9	5 54 15,5	5 53 13,5	4 11	7 49
172	21	Sab.	0 1 14,9	5 58 25,1	5 57 10,0	4 11	7 49
173	22	Dom.	0 1 27,9	6 2 34,7	6 1 6,6	4 11	7 49
174	23	Lun.	0 1 40,8	6 6 44,2	6 5 3,1	4 12	7 48
175	24	Mart.	0 1 53,6	6 10 53,6	6 8 59,7	4 12	7 48
176	25	Merc.	0 2 6,3	6 15 2,9	6 12 56,2	4 12	7 48
177	26	Giov.	0 2 18,9	6 19 12,1	6 16 52,8	4 12	7 48
178	27	Ven.	0 2 31,3	6 23 21,1	6 20 49,4	4 12	7 48
179	28	Sab.	0 2 43,5	6 27 29,9	6 24 45,9	4 12	7 48
180	29	Dom.	0 2 55,6	6 31 38,6	6 28 42,5	4 13	7 47
181	30	Lun.	0 3 7,5	6 35 47,1	6 32 39,0	4 13	7 47

Giorni del mese	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	2 10 31 37,0	68 55 12	22 2 58	0,006282
2	2 11 29 2,0	69 56 34	22 11 0	0,006343
3	2 12 26 26,3	70 58 3	22 18 39	0,006403
4	2 13 23 50,0	71 59 37	22 25 54	0,006461
5	2 14 21 13,0	73 1 16	22 32 46	0,006518
6	2 15 18 35,3	74 3 1	22 39 15	0,006573
7	2 16 15 57,2	75 4 51	22 45 20	0,006626
8	2 17 13 18,7	76 6 46	22 51 1	0,006677
9	2 18 10 39,9	77 8 46	22 56 17	0,006727
10	2 19 8 0,7	78 10 50	23 1 10	0,006775
11	2 20 5 21,1	79 12 57	23 5 38	0,006820
12	2 21 2 41,1	80 15 8	23 9 42	0,006862
13	2 22 0 0,5	81 17 22	23 13 22	0,006901
14	2 22 57 19,4	82 19 39	23 16 37	0,006938
15	2 23 54 37,8	83 21 58	23 19 28	0,006972
16	2 24 51 55,6	84 24 19	23 21 54	0,007004
17	2 25 49 12,7	85 26 42	23 23 55	0,007033
18	2 26 46 29,2	86 29 5	23 25 31	0,007060
19	2 27 43 45,1	87 31 29	23 26 42	0,007084
20	2 28 41 0,3	88 33 53	23 27 29	0,007105
21	2 29 38 14,8	89 36 17	23 27 51	0,007124
22	3 0 35 28,5	90 38 40	23 27 48	0,007142
23	3 1 32 41,7	91 41 3	23 27 20	0,007157
24	3 2 29 54,2	92 43 24	23 26 27	0,007170
25	3 3 27 6,2	93 45 43	23 25 10	0,007182
26	3 4 24 17,6	94 48 1	23 23 28	0,007192
27	3 5 21 28,6	95 50 16	23 21 22	0,007201
28	3 6 18 39,5	96 52 29	23 18 51	0,007209
29	3 7 15 50,2	97 54 39	23 15 55	0,007215
30	3 8 13 0,8	98 56 46	23 12 34	0,007220

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Dom.	9 5 40 8	9 12 48 24	3 18 10A	3 47 18A	14 26
2	Lun.	9 19 50 39	9 26 46 33	4 12 32	4 33 39	15 25
3	Mart.	10 3 35 54	10 10 18 42	4 50 31	5 3 6	16 20
4	Merc.	10 16 55 2	10 23 25 8	5 11 26	5 15 37	17 10
5	Giov.	10 29 49 19	11 6 8 1	5 15 47	5 12 6	17 55
6	Ven.	11 12 21 41	11 18 30 50	5 4 46	4 54 1	18 38
7	Sab.	11 24 36 3	0 0 37 54	4 40 4	4 23 7	19 19
8	Dom.	0 6 36 58	0 12 33 51	4 3 26	3 41 13	19 58
9	Lun.	0 18 29 8	0 24 23 23	3 16 45	2 50 15	20 38
10	Mart.	1 0 17 8	1 6 10 56	2 21 59	1 52 13	21 19
11	Merc.	1 12 5 15	1 18 0 33	1 21 12	0 49 15	22 2
12	Giov.	1 23 57 14	1 29 55 41	0 16 40	0 16 15B	22 49
13	Ven.	2 5 56 14	2 11 59 8	0 49 9B	1 21 41	23 38
14	Sab.	2 18 4 40	2 24 13 1	1 53 29	2 24 11	* *
15	Dom.	3 0 24 22	3 6 38 50	2 53 25	3 20 48	0 30
16	Lun.	3 12 56 31	3 19 17 30	3 45 57	4 8 31	1 24
17	Mart.	3 25 41 51	4 2 9 37	4 28 9	4 44 32	2 18
18	Merc.	4 8 40 50	4 15 15 31	4 57 23	5 6 27	3 11
19	Giov.	4 21 53 42	4 28 35 25	5 11 29	5 12 21	4 2
20	Ven.	5 5 20 40	5 12 9 27	5 8 54	5 1 5	4 52
21	Sab.	5 19 1 45	5 25 57 33	4 48 55	4 32 26	5 40
22	Dom.	6 2 56 47	6 9 59 20	4 11 47	3 47 11	6 28
23	Lun.	6 17 5 4	6 24 13 48	3 18 55	2 47 21	7 16
24	Mart.	7 1 25 15	7 8 39 7	2 12 57	1 36 15	8 7
25	Merc.	7 15 54 57	7 23 12 17	0 57 51	0 18 23	9 0
26	Giov.	8 0 30 31	8 7 48 59	0 21 26A	1 0 54A	9 58
27	Ven.	8 15 6 59	8 22 23 43	1 39 17	2 15 53	10 59
28	Sab.	8 29 38 26	9 6 50 21	2 50 4	3 21 17	12 2
29	Dom.	9 13 58 41	9 21 2 48	3 49 3	4 12 59	13 3
30	Lun.	9 28 2 6	10 4 56 5	4 32 48	4 48 22	14 1

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	26 33 A	59 34	59 9	32 31	32 17	10 22S	5 29M
2	24 59	58 43	58 15	32 3	31 48	11 13	6 32
3	21 55	57 48	57 20	31 33	31 18	12 53	7 42
4	17 46	56 53	56 27	31 2	30 49	* *	8 53
5	12 54	56 3	55 40	30 36	30 23	0 24M	10 5
6	7 37	55 20	55 2	30 12	30 2	0 46	11 14
7	2 9	54 46	54 33	29 54	29 47	1 5	0 21S
8	3 20 B	54 22	54 14	29 41	29 36	1 23	1 26
9	8 39	54 8	54 4	29 33	29 31	1 41	2 27
10	13 40	54 3	54 3	29 30	29 30	1 59	3 30
11	18 11	54 5	54 10	29 31	29 34	2 18	4 34
12	20 58	54 16	54 23	29 37	29 41	2 39	5 38
13	24 47	54 32	54 42	29 46	29 52	3 6	6 43
14	* *	54 53	55 5	29 57	30 4	3 39	7 45
15	26 23	55 17	55 31	30 11	30 18	4 20	8 43
16	26 33	55 44	55 59	30 25	30 33	5 10	9 36
17	25 13	56 13	56 28	30 41	30 49	6 9	10 19
18	22 27	56 44	57 0	30 58	31 7	7 15	10 55
19	18 24	57 16	57 33	31 16	31 25	8 25	11 25
20	13 16	57 50	58 7	31 34	31 43	9 39	11 51
21	7 22	58 23	58 39	31 52	32 1	10 53	* *
22	0 58	58 55	59 10	32 10	32 18	0 8S	0 13M
23	5 36 A	59 25	59 37	32 26	32 33	1 23	0 35
24	11 56	59 48	59 57	32 39	32 43	2 43	0 56
25	17 40	60 4	60 8	32 47	32 49	4 3	1 20
26	22 19	60 8	60 6	32 49	32 48	5 25	1 47
27	25 26	60 1	59 52	32 45	32 41	6 45	2 23
28	26 39	59 40	59 25	32 34	32 26	7 58	3 9
29	25 55	59 8	58 48	32 17	32 6	8 56	4 4
30	23 27	58 26	58 3	31 54	31 41	9 41	5 13

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 11h 30′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.
5	Ultimo quarto ..... 22h 2′
13	Novilunio 22 54
21	Primo quarto 0 32
27	Plenilunio 20 59

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.
7	♂ ..... 11h 41′
10	$\varkappa^2, \varkappa^1$ ♉ 6 42
12	ε □ 20 25
13	ϰ □ 22 6
16	η ♌ 11 58
19	γ ♍ 13 19
22	α^2 ♎ 0 43
23	λ ♎ 2 44
23	δ ♏ 6 16
25	φ ♐ 21 58
27	A ♐ 2 7

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
6	♀ in opposizione.
6	☿ nella massima elongazione.
14	☿ e μ □ differenza di latitud. 14′.
17	♀ in opposizione.
22	☉ nel segno del Leone 19h 59′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
2	16 6 14 em.
* 4	10 34 55
6	5 3 43
7	23 32 23
9	18 1 13
*11	12 29 55
13	6 58 42
15	1 27 24
16	19 56 13
18	14 24 56
*20	8 53 45
22	3 22 29
23	21 51 18
25	16 20 2
*27	10 48 51
29	5 17 35
30	23 46 24
	II. SATELLITE.
3	19 25 35 em.
* 7	8 43 15
10	22 0 53
*14	11 18 40
18	0 36 25
21	13 54 19
25	3 12 10
28	16 30 11
	III. SATELLITE.
7	19 29 24 imm.
7	21 53 46 em.
14	23 38 35 imm.
15	1 53 45 em.
22	3 28 25 imm.
22	5 54 24 em.
29	7 27 23 imm.
*29	9 54 19 em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
182	1	Mart.	0 3 19,2	6 39 55,3	6 36 35,6	4 13	7 47
183	2	Merc.	0 3 30,6	6 44 3,3	6 40 32,1	4 14	7 46
184	3	Giov.	0 3 41,8	6 48 11,1	6 44 28,7	4 14	7 46
185	4	Ven.	0 3 52,7	6 52 18,6	6 48 25,3	4 15	7 45
186	5	Sab.	0 4 3,3	6 56 25,8	6 52 21,8	4 15	7 45
187	6	Dom.	0 4 13,6	7 0 32,7	6 56 18,4	4 16	7 44
188	7	Lun.	0 4 23,7	7 4 39,3	7 0 14,9	4 16	7 44
189	8	Mart.	0 4 33,4	7 8 45,6	7 4 11,5	4 17	7 43
190	9	Merc.	0 4 42,6	7 12 51,5	7 8 8,1	4 17	7 43
191	10	Giov.	0 4 51,5	7 16 56,9	7 12 4,6	4 18	7 42
192	11	Ven.	0 5 0,0	7 21 2,0	7 16 1,2	4 19	7 41
193	12	Sab.	0 5 8,1	7 25 6,7	7 19 57,7	4 19	7 41
194	13	Dom.	0 5 15,7	7 29 10,9	7 23 54,3	4 20	7 40
195	14	Lun.	0 5 22,9	7 33 14,6	7 27 50,8	4 21	7 39
196	15	Mart.	0 5 29,6	7 37 17,9	7 31 47,4	4 22	7 38
197	16	Merc.	0 5 35,9	7 41 20,7	7 35 43,9	4 23	7 37
198	17	Giov.	0 5 41,6	7 45 23,0	7 39 40,5	4 24	7 36
199	18	Ven.	0 5 46,7	7 49 24,7	7 43 37,1	4 25	7 35
200	19	Sab.	0 5 51,2	7 53 25,8	7 47 33,6	4 26	7 34
201	20	Dom.	0 5 55,2	7 57 26,4	7 51 30,2	4 27	7 33
202	21	Lun.	0 5 58,7	8 1 26,4	7 55 26,7	4 28	7 32
203	22	Mart.	0 6 1,6	8 5 25,9	7 59 23,3	4 28	7 32
204	23	Merc.	0 6 3.8	8 9 24,7	8 3 19,9	4 29	7 31
205	24	Giov.	0 6 5,5	8 13 22,9	8 7 16,4	4 30	7 30
206	25	Ven.	0 6 6,6	8 17 20,6	8 11 13,0	4 31	7 29
207	26	Sab.	0 6 7,1	8 21 17,6	8 15 9,5	4 32	7 28
208	27	Dom.	0 6 7,0	8 25 14,1	8 19 6,1	4 33	7 27
209	28	Lun.	0 6 6,3	8 29 9,9	8 23 2.6	4 35	7 25
210	29	Mart.	0 6 5,0	8 33 5,1	8 26 59,2	4 36	7 24
211	30	Merc.	0 6 3,1	8 36 59,8	8 30 55,7	4 37	7 23
212	31	Giov.	0 6 0,6	8 40 53,8	8 34 52,3	4 38	7 22

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	3 9 10 11,5	99 58 50	23 8 50	0,007223
2	3 10 7 22,2	101 0 50	23 4 41	0,007225
3	3 11 4 33,1	102 2 47	23 0 8	0,007225
4	3 12 1 44,3	103 4 39	22 55 11	0,007224
5	3 12 58 56,0	104 6 28	22 49 50	0,007221
6	3 13 56 8,1	105 8 11	22 44 5	0,007216
7	3 14 53 20,6	106 9 50	22 37 56	0,007210
8	3 15 50 33,6	107 11 24	22 31 24	0,007201
9	3 16 47 47,0	108 12 52	22 24 28	0,007190
10	3 17 45 1,0	109 14 14	22 17 9	0,007176
11	3 18 42 15,5	110 15 30	22 9 27	0,007160
12	3 19 39 30,5	111 16 40	22 1 22	0,007141
13	3 20 36 45,9	112 17 44	21 52 54	0,007119
14	3 21 34 1,7	113 18 40	21 44 4	0,007095
15	3 22 31 17,8	114 19 29	21 34 52	0,007068
16	3 23 28 34,3	115 20 11	21 25 17	0,007038
17	3 24 25 51,1	116 20 44	21 15 21	0,007006
18	3 25 23 8,1	117 21 10	21 5 3	0,006971
19	3 26 20 25,3	118 21 27	20 54 23	0,006934
20	3 27 17 42,7	119 21 36	20 43 22	0,006895
21	3 28 15 0,4	120 21 36	20 32 1	0,006853
22	3 29 12 18,3	121 21 28	20 20 19	0,006809
23	4 0 9 36,6	122 21 11	20 8 17	0,006764
24	4 1 6 55,2	123 20 44	19 55 54	0,006717
25	4 2 4 14,1	124 20 9	19 43 11	0,006669
26	4 3 1 33,6	125 19 25	19 30 9	0,006619
27	4 3 58 53,7	126 18 31	19 16 48	0,006568
28	4 4 56 14,5	127 17 29	19 3 7	0,006516
29	4 5 53 36,0	128 16 17	18 49 7	0,006462
30	4 6 50 58,4	129 14 57	18 34 49	0,006407
31	4 7 48 21,9	130 13 28	18 20 12	0,006351

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Mart.	10 11 44 27	10 18 26 58	4 59 36A	5 6 31A	14 54
2	Merc.	10 25 3 32	11 1 34 15	5 9 13	5 7 51	15 43
3	Giov.	11 7 59 14	11 14 18 47	5 2 36	4 53 43	16 27
4	Ven.	11 20 33 16	11 26 43 8	4 41 26	4 26 0	17 9
5	Sab.	0 2 48 55	0 8 51 11	4 7 43	3 46 50	17 49
6	Dom.	0 14 50 30	0 20 47 32	3 23 37	2 58 20	18 29
7	Lun.	0 26 42 55	1 2 37 19	2 31 14	2 2 36	19 10
8	Mart.	1 8 31 23	1 14 25 45	1 32 42	1 1 47	19 52
9	Merc.	1 20 21 3	1 26 17 52	0 30 9	0 1 55B	20 37
10	Giov.	2 2 16 44	2 8 18 9	0 34 8B	1 6 9	21 26
11	Ven.	2 14 22 34	2 20 30 19	1 32 38	2 8 14	22 17
12	Sab.	2 26 41 45	3 2 5- 6	2 37 36	3 5 20	23 11
13	Dom.	3 9 16 28	3 15 39 58	3 31 3	3 54 22	* *
14	Lun.	3 22 7 36	3 28 39 16	4 14 55	4 32 20	0 6
15	Mart.	4 5 14 51	4 11 54 9	4 46 17	4 56 29	1 1
16	Merc.	4 18 36 57	4 25 22 58	5 2 41	5 4 43	1 54
17	Giov.	5 2 11 55	5 9 3 30	5 2 26	4 55 48	2 44
18	Ven.	5 15 57 27	5 22 53 29	4 44 51	4 29 39	3 33
19	Sab.	5 29 51 21	6 6 56 50	4 10 23	3 47 19	4 21
20	Dom.	6 13 51 46	6 20 53 56	3 20 44	2 51 1	5 9
21	Lun.	6 27 57 12	7 5 1 26	2 18 37	1 44 1	5 58
22	Mart.	7 12 6 28	7 19 12 9	1 7 44	0 30 21	6 50
23	Merc.	7 26 18 9	8 3 24 44	0 7 31A	0 45 16A	7 45
24	Giov.	8 10 31 6	8 17 37 7	1 22 17	1 57 57	8 43
25	Ven.	8 24 42 25	9 1 46 32	2 31 41	3 2 57	9 44
26	Sab.	9 8 49 0	9 15 49 18	3 31 15	3 56 11	10 45
27	Dom.	9 22 46 56	9 29 41 22	4 17 24	4 34 39	11 44
28	Lun.	10 6 32 6	10 13 18 44	4 47 45	4 56 38	12 39
29	Mart.	10 20 0 54	10 26 38 21	5 1 18	5 1 49	13 30
30	Merc.	11 3 10 52	11 9 38 24	4 58 20	4 51 3	14 17
31	Giov.	11 16 1 1	11 22 18 49	4 40 12	4 26 2	15 1

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	19 40 A	57 39	57 14	31 28	31 14	10 16 S	6 26 M
2	14 59	56 49	56 26	31 1	30 48	10 44	7 39
3	9 43	56 3	55 42	30 36	30 24	11 5	8 51
4	4 12	55 22	55 5	30 13	30 4	11 23	9 59
5	1 21 B	54 50	54 37	29 56	29 49	11 40	11 6
6	6 47	54 27	54 19	29 43	29 39	11 58	0 10 S
7	11 56	54 14	54 11	29 36	29 35	* *	1 14
8	16 38	54 11	54 13	29 35	29 36	0 17 M	2 17
9	20 42	54 17	54 23	29 38	29 41	0 36	3 21
10	23 54	54 32	54 42	29 46	29 52	1 0	4 26
11	25 57	54 54	55 8	29 58	30 6	1 32	5 30
12	26 39	55 23	55 38	30 14	30 22	2 10	6 29
13	* *	55 54	56 10	30 31	30 40	2 57	7 25
14	25 49	56 26	56 43	30 48	30 57	3 54	8 12
15	23 28	56 59	57 14	31 6	31 15	5 0	8 52
16	19 44	57 29	57 43	31 23	31 30	6 12	9 24
17	14 49	57 57	58 9	31 38	31 45	7 23	9 51
18	9 3	58 21	58 32	31 51	31 57	8 40	10 13
19	2 46	58 42	58 51	32 2	32 7	9 54	10 35
20	3 44 A	58 59	59 7	32 12	32 16	11 9	10 56
21	10 7	59 12	59 17	32 19	32 22	0 27 S	11 19
22	15 57	59 20	59 23	32 23	32 25	1 46	11 44
23	20 52	59 23	59 22	32 25	32 24	3 6	* *
24	24 29	59 19	59 14	32 23	32 20	4 23	0 17 M
25	26 25	59 7	58 59	32 16	32 12	5 37	0 58
26	26 29	58 48	58 35	32 6	31 59	6 41	1 49
27	24 45	58 21	58 5	31 51	31 42	7 31	2 51
28	21 29	57 48	57 29	31 33	31 23	8 10	4 2
29	17 5	57 9	56 49	31 12	31 1	8 41	5 15
30	11 57	56 29	56 9	30 50	30 39	9 4	6 28
31	6 26	55 50	55 32	30 29	30 19	9 24	7 40

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 10h 30′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.
4	Ultimo quarto ..... 15h 27′
12	Novilunio 9 36
19	Primo quarto 5 26
26	Plenilunio 8 13

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.
5	♂ ..... 10h 37′
6	κ², κ¹ ♉ 14 47
10	κ □ 6 24
12	η ♋ 19 25
15	γ ♍ 19 16
18	α² ♎ 6 7
19	λ ♎ 8 16
19	δ ♏ 11 50
22	φ ♐ 4 43
23	A ♐ 9 29

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
1	☿ in congiunzione superiore.
6	κ¹ ♉ a 13h 50′ la Stella rade il lembo boreale della Luna.
6	κ² ♉ imm. 13h 21′, emers. 14h 12′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 60°.
23	A ♐ imm. 9h 12′, emers. 10h 27′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 70°.
23	☉ nel segno della Vergine 2h 27′.
26	♄ in opposizione.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
1	18 15 7 em.
3	12 43 57
5	7 12 41
7	1 41 29
8	20 10 15
10	14 39 3
*12	9 7 49
14	3 36 36
15	22 5 21
17	16 34 9
19	11 2 54
21	5 31 41
23	0 0 26
24	18 29 14
26	12 57 58
*28	7 26 45
30	1 55 29
31	20 24 17
	II. SATELLITE.
1	5 48 7 em.
4	19 6 16
* 8	8 24 16
11	21 42 33
15	11 0 36
19	0 19 1
22	13 37 8
26	2 55 37
29	16 13 50
	III. SATELLITE.
5	11 26 20 imm.
5	13 54 5 em.
12	15 25 10 imm.
12	17 53 47 em.
19	19 24 10 imm.
19	21 53 37 em.
26	23 23 55 imm.
27	1 54 13 em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese	Giorni della settimana	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
213	1	Ven.	0 5 57,3	8 44 47,3	8 38 48,9	4 39	7 21
214	2	Sab.	0 5 53,8	8 48 40,2	8 42 45,4	4 40	7 20
215	3	Dom.	0 5 49,5	8 52 32,4	8 46 42,0	4 42	7 18
216	4	Lun.	0 5 44,6	8 56 24,1	8 50 38,5	4 43	7 17
217	5	Mart.	0 5 39,2	9 0 15,2	8 54 35,1	4 44	7 16
218	6	Merc	0 5 33,2	9 4 5,7	8 58 31,6	4 45	7 15
219	7	Giov.	0 5 26,6	9 7 55,7	9 2 28,2	4 47	7 13
220	8	Ven.	0 5 19,5	9 11 45,1	9 6 24,7	4 48	7 12
221	9	Sab.	0 5 11,8	9 15 33,9	9 10 21,3	4 49	7 11
222	10	Dom.	0 5 3,5	9 19 22,2	9 14 17,9	4 50	7 10
223	11	Lun.	0 4 54,7	9 23 9,9	9 18 14,4	4 52	7 8
224	12	Mart.	0 4 45,3	9 26 57,1	9 22 11,0	4 53	7 7
225	13	Merc.	0 4 35,4	9 30 43,7	9 26 7,5	4 55	7 5
226	14	Giov	0 4 24,9	9 34 29,7	9 30 4,1	4 57	7 3
227	15	Ven.	0 4 13,9	9 38 15,2	9 34 0,6	4 58	7 2
228	16	Sab.	0 4 2,3	9 42 0,1	9 37 57,2	4 59	7 1
229	17	Dom.	0 3 50,1	9 45 44,5	9 41 53,7	5 0	7 0
230	18	Lun.	0 3 37,4	9 49 28,4	9 45 50,3	5 2	6 58
231	19	Mart.	0 3 24,2	9 53 11,7	9 49 46,9	5 3	6 57
232	20	Merc.	0 3 10,6	9 56 54,5	9 53 43,4	5 5	6 55
233	21	Giov.	0 2 56,4	10 0 36,8	9 57 40,0	5 6	6 54
234	22	Ven.	0 2 41,7	10 4 18,7	10 1 36,5	5 8	6 52
235	23	Sab.	0 2 26,6	10 8 0,1	10 5 33,1	5 9	6 51
236	24	Dom.	0 2 11,0	10 11 41,0	10 9 29,6	5 11	6 49
237	25	Lun.	0 1 55,0	10 15 21,5	10 13 26,2	5 12	6 48
238	26	Mart.	0 1 38,6	10 19 1,6	10 17 22,7	5 14	6 46
239	27	Merc.	0 1 21,8	10 22 41,3	10 21 19,3	5 15	6 45
240	28	Giov.	0 1 4,6	10 26 20,6	10 25 15,8	5 17	6 43
241	29	Ven.	0 0 47,0	10 29 59,5	10 29 12,4	5 18	6 42
242	30	Sab.	0 0 29,1	10 33 38,1	10 33 9,0	5 20	6 40
243	31	Dom.	0 0 10,9	10 37 16,4	10 37 5,5	5 21	6 39

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	4 8 45 46,4	131 11 49	18 5 18	0,006294
2	4 9 43 12,0	132 10 2	17 50 6	0,006236
3	4 10 40 38,9	133 8 6	17 34 36	0,006176
4	4 11 38 7,1	134 6 2	17 18 49	0,006115
5	4 12 35 36,6	135 3 48	17 2 45	0,006052
6	4 13 33 7,5	336 1 26	16 46 24	0,005987
7	4 14 30 39,7	136 58 56	16 29 47	0,005920
8	4 15 28 13,4	137 56 17	16 12 53	0,005852
9	4 16 25 48,5	138 53 29	15 55 44	0,005781
10	4 17 23 25,0	139 50 33	15 38 20	0,005708
11	4 18 21 2,8	140 47 29	15 20 40	0,005632
12	4 19 18 41,9	141 44 16	15 2 46	0,005554
13	4 20 16 22,3	142 40 55	14 44 37	0,005474
14	4 21 14 3,8	143 37 25	14 26 14	0,005392
15	4 22 11 46,5	144 33 47	14 7 37	0,005308
16	4 23 9 30,2	145 30 1	13 48 47	0,005221
17	4 24 7 15,1	146 26 7	13 29 44	0,005132
18	4 25 5 1,0	147 22 5	13 10 28	0,005042
19	4 26 2 47,9	148 17 56	12 50 59	0,004950
20	4 27 0 36,0	149 13 38	12 31 18	0,004856
21	4 27 58 25,1	150 9 13	12 11 26	0,004761
22	4 28 56 15,4	151 4 41	11 51 22	0,004664
23	4 29 54 6,9	152 0 1	11 31 7	0,004567
24	5 0 51 59,7	152 55 15	11 10 40	0,004469
25	5 1 49 53,8	153 50 23	10 50 4	0,004370
26	5 2 47 49,3	154 45 24	10 29 17	0,004270
27	5 3 45 46,4	155 40 19	10 8 20	0,004170
28	5 4 43 45,0	156 35 8	9 47 13	0,004069
29	5 5 41 45,3	157 29 52	9 25 57	0,003967
30	5 6 39 47,4	158 24 31	9 4 32	0,003865
31	5 7 37 51,5	159 19 6	8 42 58	0,003762

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Ven.	11 28 32 4	0 4 41 5	4 8 51A	3 48 56A	15 43
2	Sab.	0 10 46 16	0 16 48 5	3 26 35	3 2 6	16 23
3	Dom.	0 22 47 7	0 28 43 56	2 35 46	2 7 53	17 4
4	Lun.	1 4 39 10	1 10 33 30	1 38 44	1 8 35	17 46
5	Mart.	1 16 27 36	1 22 22 10	0 37 43	0 6 24	18 30
6	Merc.	1 28 17 55	2 4 15 30	0 25 5B	0 56 26B	19 17
7	Giov.	2 10 15 34	2 16 18 45	1 27 21	1 57 32	20 7
8	Ven.	2 22 25 35	2 28 36 33	2 26 38	2 54 19	21 0
9	Sab.	3 4 52 9	3 11 12 38	3 20 13	3 43 57	21 55
10	Dom.	3 17 38 16	3 24 9 12	4 5 8	4 23 24	22 51
11	Lun.	4 0 45 25	4 7 26 49	4 38 24	4 49 46	23 46
12	Mart.	4 14 13 11	4 21 4 9	4 57 12	5 0 27	* *
13	Merc.	4 27 59 18	5 4 58 6	4 59 21	4 53 46	0 39
14	Giov.	5 11 59 58	5 19 4 16	4 43 42	4 29 14	1 30
15	Ven.	5 26 10 24	6 3 17 44	4 10 31	3 47 50	2 19
16	Sab.	6 10 25 44	6 17 33 54	3 21 32	2 52 2	3 8
17	Dom.	6 24 41 25	7 1 48 58	2 19 52	1 45 30	3 57
18	Lun.	7 8 55 16	7 16 0 27	1 9 38	0 32 36	4 49
19	Mart.	7 23 4 20	8 0 6 50	0 4 45A	0 41 54A	5 43
20	Merc.	8 7 7 52	8 14 7 21	1 18 17	1 53 20	6 39
21	Giov.	8 21 5 11	8 28 1 19	2 26 33	2 57 25	7 39
22	Ven.	9 4 56 38	9 11 47 57	3 25 32	3 50 30	8 39
23	Sab.	9 18 38 6	9 25 25 54	4 11 59	4 29 45	9 38
24	Dom.	10 2 11 5	10 8 53 26	4 43 37	4 53 26	10 35
25	Lun.	10 15 32 41	10 22 8 36	4 59 10	5 0 50	11 27
26	Mart.	10 28 41 0	11 5 9 42	4 58 30	4 52 19	12 15
27	Merc.	11 11 34 34	11 17 55 31	4 42 28	4 29 11	13 0
28	Giov.	11 24 12 34	0 0 25 47	4 12 43	3 53 22	13 43
29	Ven.	0 6 35 20	0 12 41 23	3 31 26	3 7 13	14 24
30	Sab.	0 18 44 16	0 24 44 20	2 41 4	2 13 17	15 5
31	Dom.	1 0 42 1	1 6 37 48	1 44 10	1 14 3	15 46

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	0 48 A	55 15	55 0	30 9	30 1	9 42 s	8 49 M
2	4 46 B	54 46	54 35	29 54	29 48	10 0	9 55
3	10 6	54 26	54 20	29 43	29 39	10 19	10 58
4	15 1	54 16	54 14	29 37	29 36	10 38	0 3 s
5	19 21	54 15	54 18	29 37	29 38	11 1	1 8
6	22 53	54 24	54 32	29 42	29 46	11 29	2 12
7	25 24	54 43	54 56	29 52	29 59	* *	3 15
8	26 40	55 11	55 28	30 7	30 17	0 4 M	4 17
9	26 27	55 46	56 5	30 26	30 37	0 48	5 15
10	24 40	56 25	56 46	30 48	30 59	1 41	6 6
11	21 22	57 7	57 27	31 11	31 22	2 44	6 49
12	* *	57 46	58 5	31 32	31 42	3 54	7 24
13	16 43	58 22	58 37	31 52	32 0	5 9	7 53
14	11 4	58 50	59 1	32 7	32 13	6 27	8 19
15	4 45	59 10	59 17	32 18	32 22	7 44	8 41
16	1 52 A	59 22	59 25	32 24	32 26	9 0	9 3
17	8 25	59 26	59 25	32 26	32 26	10 18	9 24
18	14 31	59 22	59 18	32 24	32 22	11 37	9 51
19	19 45	59 13	59 7	32 19	32 16	0 57 s	10 21
20	23 44	58 59	58 51	32 12	32 7	2 14	10 58
21	26 9	58 41	58 31	32 2	31 56	3 31	11 44
22	26 49	58 20	58 8	31 50	31 44	4 36	* *
23	25 42	57 56	57 43	31 37	31 30	5 29	0 42 M
24	22 57	57 29	57 14	31 23	31 15	6 12	1 50
25	18 58	56 59	56 44	31 6	30 58	6 46	3 3
26	14 6	56 28	56 12	30 49	30 41	7 12	4 16
27	8 41	55 56	55 40	30 32	30 23	7 33	5 28
28	3 0	55 25	55 10	30 15	30 7	7 51	6 38
29	2 42 B	54 57	54 45	30 0	29 53	8 11	7 46
30	8 12	54 34	54 25	29 47	29 42	8 29	8 49
31	13 20	54 18	54 14	29 38	29 36	8 47	9 54

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 9^h o′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.
3	Ultimo quarto ..... 9^h 38′
10	Novilunio 19 19
17	Primo quarto 11 40
24	Plenilunio 22 24

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE
2	κ^2, κ^1 ♉ ..... 22^h 59′
2	υ^1 ♉ 23 35
4	125 ♉ 9 29
9	η ♌ 4 53
12	γ ♍ 3 24
14	α^2 ♎ 12 38
15	λ ♎ 14 14
15	δ ♏ 17 45
18	ϕ ♐ 10 18
19	A ♐ 15 21
30	κ^2, κ^1 ♉ 6 34
30	υ^1 ♉ 7 11

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
8	♃ in opposizione.
14	☿ nella massima elongazione.
22	☉ nel segno della Libra 23^h 4′.
28	Regolo a 16^h 1′ 17″: distanza apparente dal lembo australe di ☿ 12″.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
2	14 53 1 em.
* 4	9 21 48
6	3 50 31
7	22 19 18
9	16 48 2
11	11 16 48
13	5 45 30
15	0 14 16
16	18 42 58
18	13 11 44
*20	7 40 25
22	2 9 11
23	20 37 52
25	15 6 37
27	9 35 18
29	4 4 3
30	22 32 42
	II. SATELLITE.
2	5 32 29 em.
5	18 50 41
* 9	8 9 24
12	21 27 40
16	10 46 32
20	0 4 47
23	13 23 44
27	2 42 0
30	16 1 3
	III. SATELLITE.
3	3 23 15 imm.
3	5 54 26 em.
*10	7 22 40 imm.
10	9 54 47 em.
17	11 22 7 imm.
17	13 55 8 em.
24	15 20 58 imm.
24	17 54 51 em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
244	1	Lun.	23 59 52,3	10 40 54,4	10 41 2,1	5 23	6 37
245	2	Mart	23 59 33,5	10 44 32,1	10 44 58,6	5 24	6 36
246	3	Merc.	23 59 14,4	10 48 9,5	10 48 55,2	5 25	6 35
247	4	Giov.	23 58 55,1	10 51 46,7	10 52 51,7	5 27	6 33
248	5	Ven.	23 58 35,6	10 55 23,7	10 56 48,3	5 29	6 31
249	6	Sab.	23 58 15,9	10 59 0,4	11 0 44,8	5 31	6 29
250	7	Dom.	23 57 55,8	11 2 36,9	11 4 41,4	5 32	6 28
251	8	Lun.	23 57 35,7	11 6 13,3	11 8 37,9	5 34	6 26
252	9	Mart.	23 57 15,5	11 9 49,5	11 12 34,5	5 35	6 25
253	10	Merc.	23 56 55,1	11 13 25,6	11 16 31,1	5 36	6 24
254	11	Giov.	23 56 34,6	11 17 1,6	11 20 27,6	5 38	6 22
255	12	Ven.	23 56 13,9	11 20 37,4	11 24 24,2	5 40	6 20
256	13	Sab.	23 55 53,1	11 24 13,1	11 28 20,7	5 42	6 18
257	14	Dom.	23 55 32,2	11 27 48,7	11 32 17,3	5 43	6 17
258	15	Lun.	23 55 11,3	11 31 24,3	11 36 13,8	5 45	6 15
259	16	Mart.	23 54 50,3	11 34 59,8	11 40 10,4	5 46	6 14
260	17	Merc.	23 54 29,3	11 38 35,3	11 44 6,9	5 47	6 13
261	18	Giov.	23 54 8,2	11 42 10,7	11 48 3,5	5 49	6 11
262	19	Ven.	23 53 47,1	11 45 46,1	11 52 0,0	5 51	6 9
263	20	Sab.	23 53 26,1	11 49 21,6	11 55 56,6	5 52	6 8
264	21	Dom.	23 53 5,1	11 52 57,1	11 59 53,1	5 54	6 6
265	22	Lun.	23 52 44,2	11 56 32,7	12 3 49,7	5 56	6 4
266	23	Mart.	23 52 23,4	12 0 8,4	12 7 46,3	5 57	6 3
267	24	Merc.	23 52 2,6	12 3 44,1	12 11 42,8	5 58	6 2
268	25	Giov.	23 51 42,0	12 7 20,0	12 15 39,4	6 0	6 0
269	26	Ven.	23 51 21,6	12 10 56,1	12 19 35,9	6 1	5 59
270	27	Sab.	23 51 1,4	12 14 32,4	12 23 32,5	6 3	5 57
271	28	Dom.	23 50 41,4	12 18 8,9	12 27 29,0	6 5	5 55
272	29	Lun.	23 50 21,6	12 21 45,6	12 31 25,6	6 6	5 54
273	30	Mart.	23 50 2,1	12 25 22,6	12 35 22,1	6 8	5 52

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole boreale.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	5 8 35 57,4	160 13 35	8 21 16	0,003659
2	5 9 34 5,3	161 8 1	7 59 25	0,003555
3	5 10 32 15,2	162 2 22	7 37 27	0,003451
4	5 11 30 27,2	162 56 40	7 15 21	0,003345
5	5 12 28 41,3	163 50 55	6 53 7	0,003237
6	5 13 26 57,5	164 45 6	6 30 47	0,003129
7	5 14 25 15,6	165 39 14	6 8 20	0,003019
8	5 15 23 36,0	166 33 20	5 45 47	0,002908
9	5 16 21 58,4	167 27 23	5 23 8	0,002795
10	5 17 20 22,5	168 21 24	5 0 24	0,002681
11	5 18 18 48,6	169 15 23	4 37 35	0,002566
12	5 19 17 16,7	170 9 21	4 14 40	0,002449
13	5 20 15 46,5	171 3 16	3 51 41	0,002330
14	5 21 14 18,0	171 57 11	3 28 38	0,002210
15	5 22 12 51,2	172 51 4	3 5 32	0,002088
16	5 23 11 26,1	173 44 57	2 42 22	0,001966
17	5 24 10 2,7	174 38 49	2 19 9	0,001843
18	5 25 8 40,8	175 32 40	1 55 53	0,001719
19	5 26 7 20,6	176 26 32	1 32 35	0,001594
20	5 27 6 2,0	177 20 24	1 9 15	0,001469
21	5 28 4 45,0	178 14 16	0 45 53	0,001344
22	5 29 3 29,8	179 8 10	0 22 30	0,001218
23	6 0 2 16,4	180 2 5	0 0 54 Austr.	0,001093
24	6 1 1 4,8	180 56 2	0 24 19	0,000968
25	6 1 59 55,2	181 50 1	0 47 45	0,000843
26	6 2 58 47,6	182 44 2	1 11 10	0,000719
27	6 3 57 42,0	183 38 6	1 34 35	0,000595
28	6 4 56 38,5	184 32 13	1 58 0	0,000472
29	6 5 55 37,2	185 26 24	2 21 24	0,000349
30	6 6 54 38,3	186 20 39	2 44 46	0,000226

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Lun.	1 12 32 14	1 18 25 55	0 43 13A	0 11 57A	16 30
2	Mart.	1 24 19 30	2 0 13 38	0 19 28B	0 50 43B	17 15
3	Merc.	2 6 8 59	2 12 6 16	1 21 33	1 51 40	18 4
4	Giov.	2 18 6 9	2 24 9 20	2 20 46	2 48 33	18 56
5	Ven.	3 0 16 27	3 6 28 5	3 14 41	3 38 51	19 49
6	Sab.	3 12 44 47	3 19 7 3	4 0 42	4 19 54	20 45
7	Dom.	3 25 35 15	4 2 9 38	4 36 3	4 48 51	21 39
8	Lun.	4 8 50 21	4 15 37 25	4 57 55	5 2 57	22 34
9	Mart.	4 22 30 40	4 29 29 46	5 3 42	4 59 57	23 26
10	Merc.	5 6 34 16	5 13 43 32	4 51 35	4 38 33	* *
11	Giov.	5 20 56 50	5 28 13 18	4 20 57	3 58 59	0 17
12	Ven.	6 5 32 4	6 12 52 11	3 32 56	3 3 16	1 8
13	Sab.	6 20 12 46	6 27 32 56	2 30 29	1 55 12	1 59
14	Dom.	7 4 51 54	7 12 9 3	1 18 3	0 39 45	2 51
15	Lun.	7 19 23 46	7 26 35 40	0 0 58	0 37 37A	3 45
16	Mart.	8 3 44 24	8 10 49 46	1 15 20A	1 51 35	4 43
17	Merc.	8 17 51 38	8 24 49 58	2 25 52	2 57 40	5 42
18	Giov.	9 1 44 45	9 8 36 1	3 26 35	3 52 15	6 42
19	Ven.	9 15 23 49	9 22 8 14	4 14 25	4 32 51	7 42
20	Sab.	9 28 49 19	10 5 27 7	4 47 23	4 57 55	8 38
21	Dom.	10 12 1 41	10 18 33 3	5 4 24	5 6 53	9 31
22	Lun.	10 25 1 15	11 1 26 18	5 5 23	5 0 2	10 20
23	Mart.	11 7 48 15	11 14 7 4	4 51 0	4 38 26	11 5
24	Merc.	11 20 22 50	11 26 35 36	4 22 36	4 3 45	11 48
25	Giov.	0 2 45 26	0 8 52 24	3 42 9	3 18 7	12 29
26	Ven.	0 14 56 40	0 20 58 25	2 51 59	2 24 2	13 10
27	Sab.	0 26 57 52	1 2 55 18	1 54 38	1 24 5	13 52
28	Dom.	1 8 51 1	1 14 45 25	0 52 43	0 20 52	14 34
29	Lun.	1 20 38 54	1 26 31 57	0 11 9B	0 43 3B	15 19
30	Mart.	2 2 25 5	2 8 18 51	1 14 32	1 45 17	16 6

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	17 56 B	54 11	54 11	29 34	29 34	9 8s	10 59M
2	21 48	54 13	54 17	29 35	29 38	9 33	0 5s
3	24 44	54 24	54 33	29 42	29 47	10 5	1 8
4	26 31	54 45	54 59	29 53	30 1	10 45	2 11
5	26 55	55 16	55 35	30 10	30 20	11 33	3 11
6	25 50	55 56	56 19	30 32	30 45	* *	4 4
7	23 11	56 43	57 7	30 58	31 10	0 33M	4 50
8	19 4	57 32	57 58	31 24	31 38	1 38	5 28
9	13 45	58 22	58 45	31 52	32 4	2 52	6 1
10	* *	59 6	59 25	32 16	32 26	4 10	6 27
11	7 31	59 41	59 54	32 35	32 42	5 29	6 50
12	0 45	60 4	60 10	32 47	32 51	6 49	7 13
13	6 8 A	60 13	60 13	32 52	32 52	8 8	7 37
14	12 40	60 9	60 3	32 50	32 47	9 30	8 0
15	18 24	59 54	59 42	32 42	32 35	10 52	8 28
16	22 54	59 29	59 14	32 28	32 20	0 14s	9 5
17	25 52	58 58	58 42	32 11	32 2	1 31	9 49
18	27 2	58 25	58 8	31 53	31 44	2 40	10 44
19	26 24	57 51	57 34	31 34	31 25	3 38	11 49
20	24 10	57 17	57 0	31 16	31 7	4 21	* *
21	20 35	56 44	56 29	30 58	30 50	4 57	1 0M
22	15 59	56 14	55 59	30 42	30 33	5 25	2 12
23	10 44	55 45	55 32	30 26	30 19	5 47	3 23
24	5 8	55 19	55 6	30 12	30 5	6 5	4 33
25	0 36 B	54 55	54 44	29 59	29 53	6 23	5 42
26	6 14	54 34	54 25	29 47	29 42	6 41	6 46
27	11 34	54 17	54 11	29 38	29 34	7 0	7 51
28	16 26	54 7	54 4	29 32	29 31	7 19	8 57
29	20 37	54 2	54 3	29 30	29 30	7 44	10 2
30	23 55	54 6	54 11	29 32	29 34	8 12	11 7

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

| | *Oriente* | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.
3	Ultimo quarto. ..... 3h 19′
10	Novilunio 4 51
16	Primo quarto 20 21
24	Plenilunio 15 31

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.
1	125 ♉ ..... 17h 26′
6	η ♌ 15 10
9	γ ♍ 13 48
11	a^2 ♎ 21 40
12	λ ♎ 22 24
13	δ ♏ 1 48
15	φ ♐ 16 31
16	A ♐ 21 8
27	x^2, x^1 ♉ 13 15
27	v^1 ♉ 13 52
29	125 ♉ 0 13

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
4	♃ ed ω Ofiuco differ. di latit. 1′.
6	η ♌ imm. 13h 23′, emers. 14h 6′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 65°.
10	☿ in congiunzione inferiore.
14	A Ofiuco imm. 6h 40′, em. 7h 43′: distanza della Stella dai corni della Luna nell'emersione 90°.
23	☉ nel segno dello Scorpione 7h 11′.
27	v^1 ♉ imm. 13h 22′, emers. 14h 13′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 25°.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
2	17 1 26 em.
4	11 30 6
* 6	5 58 49
8	0 27 28
9	18 56 11
11	13 24 50
13	7 53 32
15	2 22 10
16	20 50 51
18	15 19 29
20	9 48 9
22	4 16 46
23	22 45 27
25	17 14 3
27	11 42 42
*29	6 11 19
31	0 39 57
	II. SATELLITE.
4	5 19 21 em.
7	18 38 24
11	7 56 43
14	21 15 53
18	10 34 11
21	23 53 25
25	13 11 42
29	2 30 59
	III. SATELLITE.
1	19 19 41 imm.
1	21 54 28 em.
8	23 18 29 imm.
9	1 54 9 em.
16	3 18 1 imm.
*16	5 54 34 em.
*23	7 17 5 imm.
23	9 54 32 em.
30	11 16 31 imm.
30	13 54 58 em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
274	1	Merc.	23 49 42,8	12 28 59,8	12 39 18,7	6 10	5 50
275	2	Giov.	23 49 23,9	12 32 37,4	12 43 15,2	6 11	5 49
276	3	Ven.	23 49 5,3	12 36 15,3	12 47 11,8	6 13	5 47
277	4	Sab.	23 48 47,1	12 39 53,6	12 51 8,3	6 15	5 45
278	5	Dom.	23 48 29,2	12 43 32,2	12 55 4,9	6 16	5 44
279	6	Lun.	23 48 11,7	12 47 11,2	12 59 1,4	6 17	5 43
280	7	Mart.	23 47 54,6	12 50 50,6	13 2 58,0	6 19	5 41
281	8	Merc.	23 47 37,9	12 54 30,4	13 6 54,6	6 21	5 39
282	9	Giov.	23 47 21,7	12 58 10,7	13 10 51,1	6 22	5 38
283	10	Ven.	23 47 5,9	13 1 51,4	13 14 47,7	6 24	5 36
284	11	Sab.	23 46 50,5	13 5 32,6	13 18 44,2	6 26	5 34
285	12	Dom.	23 46 35,7	13 9 14,3	13 22 40,8	6 27	5 33
286	13	Lun.	23 46 21,4	13 12 56,5	13 26 37,3	6 28	5 32
287	14	Mart.	23 46 7,6	13 16 39,2	13 30 33,9	6 30	5 30
288	15	Merc.	23 45 54,3	13 20 22,4	13 34 30,4	6 31	5 29
289	16	Giov.	23 45 41,6	13 24 6,2	13 38 27,0	6 33	5 27
290	17	Ven.	23 45 29,4	13 27 50,5	13 42 23,5	6 35	5 25
291	18	Sab.	23 45 17,7	13 31 35,4	13 46 20,1	6 36	5 24
292	19	Dom.	23 45 6,6	13 35 20,9	13 50 16,7	6 38	5 22
293	20	Lun.	23 44 56,1	13 39 6,9	13 54 13,2	6 40	5 20
294	21	Mart.	23 44 46,3	13 42 53,6	13 58 9,8	6 41	5 19
295	22	Merc.	23 44 37,2	13 46 41,0	14 2 6,3	6 42	5 18
296	23	Giov.	23 44 28,7	13 50 29,0	14 6 2,9	6 44	5 16
297	24	Ven.	23 44 20,8	13 54 17,7	14 9 59,4	6 45	5 15
298	25	Sab.	23 44 13,7	13 58 7,1	14 13 56,0	6 47	5 13
299	26	Dom.	23 44 7,4	14 1 57,3	14 17 52,5	6 48	5 12
300	27	Lun.	23 44 1,7	14 5 48,2	14 21 49,1	6 50	5 10
301	28	Mart.	23 43 56,8	14 9 39,8	14 25 45,6	6 51	5 9
302	29	Merc.	23 43 52,6	14 13 32,1	14 29 42,2	6 53	5 7
303	30	Giov.	23 43 49,2	14 17 25,3	14 33 38,8	6 54	5 6
304	31	Ven.	23 43 46,6	14 21 19,3	14 37 35,3	6 56	5 4

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	6 7 53 41,7	187 14 58	3 8 7	0,000103
2	6 8 52 47,5	188 9 21	3 31 26	9,999981
3	6 9 51 55,6	189 3 49	3 54 43	9,999858
4	6 10 51 6,2	189 58 23	4 17 57	9,999736
5	6 11 50 19,3	190 53 3	4 41 9	9,999614
6	6 12 49 34,7	191 47 48	5 4 17	9,999491
7	6 13 48 52,4	192 42 39	5 27 21	9,999368
8	6 14 48 12,4	193 37 37	5 50 21	9,999244
9	6 15 47 34,6	194 32 41	6 13 17	9,999120
10	6 16 46 58,9	195 27 52	6 36 8	9,998995
11	6 17 46 25,3	196 23 10	6 58 54	9,998870
12	6 18 45 53,8	197 18 35	7 21 34	9,998744
13	6 19 45 24,2	198 14 7	7 44 8	9,998618
14	6 20 44 56,5	199 9 48	8 6 35	9,998493
15	6 21 44 30,7	200 5 36	8 28 55	9,998366
16	6 22 44 6,6	201 1 32	8 51 9	9,998240
17	6 23 43 44,1	201 57 37	9 13 14	9,998114
18	6 24 43 23,5	202 53 51	9 35 11	9,997989
19	6 25 43 4,5	203 50 13	9 57 0	9,997864
20	6 26 42 47,1	204 46 44	10 18 40	9,997740
21	6 27 42 31,5	205 43 25	10 40 11	9,997617
22	6 28 42 17,6	206 40 15	11 1 33	9,997495
23	6 29 42 5,6	207 37 15	11 22 44	9,997374
24	7 0 41 55,4	208 34 26	11 43 45	9,997255
25	7 1 41 47,2	209 31 47	12 4 35	9,997137
26	7 2 41 41,0	210 29 19	12 25 14	9,997020
27	7 3 41 36,8	211 27 2	12 45 42	9,996905
28	7 4 41 34,6	212 24 57	13 5 58	9,996792
29	7 5 41 34,5	213 23 2	13 26 1	9,996680
30	7 6 41 36,7	214 21 20	13 45 52	9,996569
31	7 7 41 41,1	215 19 50	14 5 30	9,996460

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Merc.	2 14 13 50	2 20 10 38	2 15 2B	2 43 29B	16 56
2	Giov.	2 26 9 53	3 2 12 13	3 10 21	3 35 20	17 48
3	Ven.	3 8 18 18	3 14 28 44	3 58 8	4 18 27	18 42
4	Sab.	3 20 44 7	3 27 5 1	4 35 59	4 50 24	19 36
5	Dom.	4 3 31 56	4 10 5 16	5 1 24	5 8 40	20 29
6	Lun.	4 16 45 21	4 23 32 21	5 11 56	5 10 55	21 21
7	Mart.	5 0 26 20	5 7 27 10	5 5 25	4 55 17	22 13
8	Merc.	5 14 34 32	5 21 47 58	4 40 28	4 20 59	23 3
9	Giov.	5 29 6 47	6 6 30 12	3 56 59	3 28 47	23 54
10	Ven.	6 13 57 15	6 21 26 52	2 56 47	2 21 31	* *
11	Sab.	6 28 57 56	7 6 29 20	1 43 38	1 3 53	0 47
12	Dom.	7 13 59 55	7 21 28 42	0 23 4	0 18 2A	1 42
13	Lun.	7 28 54 43	8 6 17 10	0 58 36A	1 37 52	2 40
14	Mart.	8 13 35 24	8 20 48 56	2 15 11	2 49 56	3 41
15	Merc.	8 27 57 23	9 5 0 32	3 21 36	3 49 48	4 43
16	Giov.	9 11 58 19	9 18 50 44	4 14 14	4 34 40	5 44
17	Ven.	9 25 37 52	10 2 19 54	4 50 58	5 3 5	6 42
18	Sab.	10 8 57 3	10 15 29 34	5 11 0	5 14 45	7 36
19	Dom.	10 21 57 43	10 28 21 47	5 14 27	5 10 13	8 25
20	Lun.	11 4 42 2	11 10 58 45	5 2 13	4 50 39	9 11
21	Mart.	11 17 12 14	11 23 22 44	4 35 44	4 17 42	9 54
22	Merc.	11 29 30 29	0 5 35 42	3 56 49	3 33 22	10 35
23	Giov.	0 11 38 40	0 17 39 35	3 7 39	2 39 57	11 16
24	Ven.	0 23 38 41	0 29 36 10	2 10 36	1 39 56	11 56
25	Sab.	1 5 32 18	1 11 27 19	1 8 17	0 35 58	12 38
26	Dom	1 17 21 30	1 23 15 8	0 3 19	0 29 20B	13 22
27	Lun	1 29 8 32	2 5 2 2	1 1 40B	1 33 21	14 8
28	Mart.	2 10 56 1	2 16 50 50	2 4 6	2 33 36	14 56
29	Merc.	2 22 46 57	2 28 44 48	3 1 33	3 27 40	15 47
30	Giov.	3 4 44 52	3 10 47 39	3 51 40	4 13 16	16 39
31	Ven.	3 16 53 40	3 23 3 28	4 32 13	4 48 13	17 32

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	26 10 B	54 18	54 28	29 38	29 44	8 48s	0 10s
2	27 8	54 40	54 54	29 50	29 58	9 32	1 10
3	26 42	55 11	55 31	30 7	30 18	10 26	2 5
4	24 46	55 52	56 16	30 30	30 43	11 28	2 53
5	21 23	56 41	57 8	30 56	31 11	* *	3 34
6	16 40	57 36	58 5	31 26	31 42	0 37M	4 8
7	10 50	58 33	59 1	31 58	32 13	1 51	4 36
8	4 13	59 27	59 51	32 27	32 40	3 10	5 0
9	2 46 A	60 12	60 30	32 52	33 2	4 29	5 22
10	* *	60 44	60 54	33 9	33 15	5 49	5 45
11	9 43	60 59	61 0	33 17	33 18	7 13	6 8
12	16 6	60 56	60 48	33 16	33 11	8 38	6 35
13	21 24	60 37	60 22	33 5	32 57	10 3	7 9
14	25 8	60 3	59 42	32 46	32 35	11 25	7 52
15	27 1	59 20	58 57	32 23	32 11	0 40s	8 44
16	26 59	58 33	58 9	31 58	31 44	1 43	9 47
17	25 10	57 45	57 22	31 31	31 19	2 31	10 58
18	21 54	56 59	56 38	31 6	30 55	3 9	* *
19	17 36	56 19	56 0	30 44	30 34	3 38	0 10M
20	12 32	55 43	55 27	30 25	30 16	4 0	1 21
21	7 1	55 13	55 0	30 8	30 1	4 19	2 32
22	1 22	54 49	54 38	29 55	29 49	4 37	3 40
23	4 19 B	54 29	54 21	29 44	29 40	4 56	4 45
24	9 47	54 14	54 8	29 36	29 33	5 13	5 49
25	14 50	54 3	54 0	29 30	29 29	5 31	6 53
26	19 19	53 58	53 57	29 27	29 27	5 53	7 58
27	22 58	53 57	54 0	29 27	29 29	6 19	9 3
28	25 37	54 4	54 9	29 31	29 33	6 52	10 7
29	27 4	54 16	54 25	29 37	29 42	7 33	11 8
30	27 8	54 36	54 50	29 48	29 56	8 21	0 4s
31	25 48	55 6	55 23	30 5	30 14	9 19	0 54

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 6^h 30′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.
1	Ultimo quarto. ..... 19h 20′
8	Novilunio 14 44
15	Primo quarto..... 8 21
23	Plenilunio..... 10 33

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.
3	η ♌ ..... 0h 26′
6	γ ♍..... 0 52
6	♀..... 11 42
8	α² ♎..... 8 44
9	λ ♎..... 9 0
9	δ ♏..... 12 19
13	A ♐..... 4 34
23	κ², κ¹ ♑ 19 20
23	υ¹ ♑ 19 57
25	♂..... 3 20
25	125 ♑ 6 10
30	η ♌..... 7 25

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
10	♃ ed ♅ differenza di latitud. 25′.
12	♂ e 132 ♑ differenza di latitud. 5′.
22	☉ nel segno del Sagittario 3h 31′.
25	125 ♑ a 5h 17′ distanza dal lembo boreale della Luna 2′.

GIORNI.	ECLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE. *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
1	19 8 32 em.
3	13 37 10
5	8 5 45
7	2 34 22
8	21 2 56
10	15 31 43
12	10 0 7
14	4 28 42
15	22 57 15
	II. SATELLITE.
1	15 49 13 em.
5	5 8 31
8	18 26 44
12	7 46 3
15	21 4 16
	III. SATELLITE.
6	15 15 10 imm.
6	17 54 28 em.
13	19 13 30 imm.
13	21 53 46 em.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
305	1	Sab.	23 43 44,9	14 25 14,1	14 41 31,9	6 57	5 3
306	2	Dom.	23 43 44,0	14 29 9,7	14 45 28,4	6 58	5 2
307	3	Lun.	23 43 43,9	14 33 6,2	14 49 25,0	7 0	5 0
308	4	Mart.	23 43 44,6	14 37 3,5	14 53 21,5	7 1	4 59
309	5	Merc.	23 43 46,2	14 41 1,6	14 57 18,1	7 3	4 57
310	6	Giov.	23 43 48,6	14 45 0,6	15 1 14,7	7 4	4 56
311	7	Ven.	23 43 51,9	14 49 0,4	15 5 11,2	7 6	4 54
312	8	Sab.	23 43 56,0	14 53 1,1	15 9 7,8	7 7	4 53
313	9	Dom.	23 44 0,9	14 57 2,6	15 13 4,3	7 8	4 52
314	10	Lun.	23 44 6,7	15 1 5,0	15 17 0,9	7 10	4 50
315	11	Mart	23 44 13,4	15 5 8,2	15 20 57,4	7 11	4 49
316	12	Merc.	23 44 20,9	15 9 12,3	15 24 54,0	7 12	4 48
317	13	Giov.	23 44 29,2	15 13 17,2	15 28 50,6	7 14	4 46
318	14	Ven.	23 44 38,3	15 17 22,9	15 32 47,1	7 15	4 45
319	15	Sab	23 44 48,3	15 21 29,5	15 36 43,7	7 16	4 44
320	16	Dom.	23 44 59,2	15 25 36,9	15 40 40,2	7 17	4 43
321	17	Lun.	23 45 10,8	15 29 45,1	15 44 36,8	7 18	4 42
322	18	Mart.	23 45 23,2	15 33 54,1	15 48 33,3	7 19	4 41
323	19	Merc.	23 45 36,4	15 38 3,9	15 52 29,9	7 21	4 39
324	20	Giov	23 45 50,5	15 42 14,6	15 56 26,4	7 22	4 38
325	21	Ven.	23 46 5,3	15 46 26,0	16 0 23,0	7 23	4 37
326	22	Sab.	23 46 20,9	15 50 38,2	16 4 19,5	7 24	4 36
327	23	Dom.	23 46 37,3	15 54 51,2	16 8 16,1	7 25	4 35
328	24	Lun.	23 46 54,5	15 59 5,0	16 12 12,7	7 26	4 34
329	25	Mart.	23 47 12,5	16 3 19,6	16 16 9,2	7 27	4 33
330	26	Merc	23 47 31,2	16 7 34,9	16 20 5,8	7 28	4 32
331	27	Giov.	23 47 50,6	16 11 51,0	16 24 2,4	7 29	4 31
332	28	Ven.	23 48 10,8	16 16 7,8	16 27 58,9	7 30	4 30
333	29	Sab.	23 48 31,8	16 20 25,4	16 31 55,5	7 31	4 29
334	30	Dom.	23 48 53,5	16 24 43,7	16 35 52,0	7 32	4 28

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	7 8 41 47,7	216 18 32	14 24 55	9,996352
2	7 9 41 56,5	217 17 26	14 44 5	9,996245
3	7 10 42 7,5	218 16 32	15 3 1	9,996139
4	7 11 42 20,8	219 15 52	15 21 43	9,996034
5	7 12 42 36,1	220 15 24	15 40 10	9,995930
6	7 13 42 53.5	221 15 9	15 58 21	9,995826
7	7 14 43 12,8	222 15 6	16 16 16	9,995722
8	7 15 43 34,0	223 15 16	16 33 55	9,995620
9	7 16 43 57,0	224 15 39	16 51 17	9,995519
10	7 17 44 21,7	225 16 15	17 8 22	9,995418
11	7 18 44 48.1	226 17 3	17 25 9	9,995317
12	7 19 45 16,0	227 18 4	17 41 38	9,995217
13	7 20 45 45,2	228 19 18	17 57 48	9,995118
14	7 21 46 15,8	229 20 44	18 13 40	9,995020
15	7 22 46 47,7	230 22 22	18 29 12	9,994924
16	7 23 47 20,9	231 24 13	18 44 25	9,994829
17	7 24 47 55,4	232 26 16	18 59 17	9,994735
18	7 25 48 31,1	233 28 31	19 13 49	9,994642
19	7 26 49 8,0	234 30 59	19 28 1	9,994552
20	7 27 49 46,2	235 33 38	19 41 51	9,994464
21	7 28 50 25,5	236 36 30	19 55 19	9,994378
22	7 29 51 6,0	237 39 34	20 8 26	9,994294
23	8 0 51 47,8	238 42 49	20 21 10	9,994213
24	8 1 52 30,9	239 46 16	20 33 32	9,994134
25	8 2 53 15,5	240 49 54	20 45 31	9,994058
26	8 3 54 1,6	241 53 44	20 57 7	9,993984
27	8 4 54 49,2	242 57 46	21 8 20	9,993912
28	8 5 55 38,2	244 1 58	21 19 8	9,993843
29	8 6 56 28,7	245 6 21	21 29 32	9,993776
30	8 7 57 20,7	246 10 55	21 39 31	9,993711

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Sab.	3 29 17 33	4 5 36 28	5 1 2B	5 10 23B	18 24
2	Dom.	4 12 0 43	4 18 30 46	5 16 3	5 17 47	19 14
3	Lun.	4 25 7 2	5 1 49 50	5 15 24	5 8 41	20 4
4	Mart.	5 8 39 26	5 15 35 54	4 57 32	4 41 53	20 53
5	Merc.	5 22 39 14	5 29 49 13	4 21 45	3 57 14	21 42
6	Giov.	6 7 5 30	6 14 27 31	3 28 33	2 56 2	22 33
7	Ven.	6 21 54 33	6 29 25 42	2 20 10	1 41 32	23 27
8	Sab.	7 6 59 56	7 14 36 7	1 0 51	0 18 54	* *
9	Dom.	7 22 13 1	7 29 49 25	0 23 27A	1 5 20A	0 24
10	Lun.	8 7 24 6	8 14 55 54	1 45 55	2 24 22	1 24
11	Mart.	8 22 23 47	8 29 46 52	3 0 0	3 32 14	2 28
12	Merc.	9 7 4 25	9 14 15 52	4 0 35	4 24 43	3 31
13	Giov.	9 21 20 50	9 28 19 8	4 44 25	4 59 34	4 33
14	Ven.	10 5 10 44	10 11 55 43	5 10 9	5 16 16	5 30
15	Sab.	10 18 34 19	10 25 6 50	5 18 1	5 15 36	6 22
16	Dom.	11 1 33 40	11 7 55 15	5 9 13	4 59 6	7 9
17	Lun.	11 14 12 2	11 20 24 33	4 45 31	4 28 43	7 53
18	Mart.	11 26 33 15	0 2 38 38	4 8 59	3 46 37	8 34
19	Merc.	0 8 41 9	0 14 41 16	3 21 53	2 55 4	9 14
20	Giov.	0 20 39 24	0 26 35 57	2 26 30	1 56 28	9 54
21	Ven.	1 2 31 19	1 8 25 50	1 25 16	0 53 15	10 34
22	Sab.	1 14 19 50	1 20 13 38	0 20 43	0 12 1B	11 17
23	Dom.	1 26 7 31	2 2 1 47	0 44 36B	1 16 44	12 2
24	Lun.	2 7 56 40	2 13 52 27	1 48 4	2 18 18	12 50
25	Mart.	2 19 49 22	2 25 47 40	2 47 6	3 14 10	13 40
26	Merc.	3 1 47 36	3 7 49 26	3 39 11	4 1 54	14 31
27	Giov.	3 13 53 28	3 19 59 59	4 22 1	4 39 17	15 23
28	Ven.	3 26 9 17	4 2 21 43	4 53 27	5 4 19	16 14
29	Sab.	4 8 37 38	4 14 57 25	5 11 40	5 15 18	17 4
30	Dom.	4 21 21 24	4 27 49 58	5 15 6	5 10 54	17 52

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	23 4 B	55 43	56 5	30 25	30 37	10 24s	1 37s
2	19 1	56 29	56 55	30 50	31 4	11 33	2 12
3	13 50	57 22	57 51	31 19	31 35	* *	2 40
4	7 44	58 20	58 49	31 51	32 6	0 48M	3 5
5	1 0	59 18	59 45	32 22	32 37	2 4	3 27
6	5 59 A	60 10	60 33	32 51	33 3	3 22	3 48
7	12 46	60 52	61 7	33 13	33 22	4 42	4 11
8	* *	61 17	61 23	33 27	33 30	6 6	4 36
9	18 48	61 23	61 19	33 30	33 28	7 33	5 6
10	23 33	61 9	60 55	33 23	33 15	8 58	5 43
11	26 27	60 37	60 15	33 5	32 53	10 21	6 31
12	27 16	59 51	59 24	32 40	32 25	11 31	7 31
13	26 5	58 56	58 28	32 10	31 55	0 27s	8 42
14	23 15	58 0	57 32	31 40	31 24	1 10	9 56
15	19 10	57 5	56 39	31 10	30 55	1 43	11 10
16	14 15	56 15	55 53	30 42	30 30	2 7	* *
17	8 50	55 33	55 15	30 19	30 9	2 27	0 21M
18	3 11	54 59	54 45	30 1	29 53	2 43	1 30
19	2 28 B	54 33	54 23	29 47	29 41	3 0	2 36
20	8 0	54 14	54 8	29 36	29 33	3 18	3 39
21	13 13	54 2	53 59	29 30	29 28	3 35	4 43
22	17 54	53 56	53 56	29 26	29 26	3 55	5 47
23	21 51	53 56	53 58	29 26	29 27	4 20	6 52
24	24 51	54 1	54 5	29 29	29 31	4 51	7 55
25	26 43	54 10	54 17	29 34	29 38	5 29	8 58
26	27 14	54 25	54 34	29 42	29 47	6 14	9 56
27	26 22	54 45	54 57	29 53	30 0	7 9	10 48
28	24 6	55 11	55 26	30 7	30 15	8 9	11 32
29	20 33	55 43	56 2	30 25	30 35	9 16	0 9s
30	15 54	56 22	56 44	30 46	30 58	10 26	0 39

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $5^h\ 30'$ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA.		
1	Ultimo quarto	8^h	58′
8	Novilunio	1	10
15	Primo quarto	0	6
23	Plenilunio	5	35
30	Ultimo quarto	20	10

	CONGIUNZ. DELLA LUNA COLLE STELLE.		
3	γ ♍	10^h	21′
5	α^2 ♎	19	49
6	λ ♎	20	20
6	δ ♏	23	40
10	A ♐	14	18
21	κ^2, κ^1 ♉	1	35
21	υ^1 ♉	2	12
21	♂	14	10
22	125 ♉	12	16
27	η ♌	12	48
30	γ ♍	17	7

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
8	♂ in opposizione.
14	♀ e β ♏ differenza di latitud. 5′.
21	☉ nel segno del Capricorno $15^h 56'$.
22	125 ♉ imm. 12^h 15′, emers. 13^h 8′: distanza della Stella dal corno australe della Luna nell'em. 25°.
27	η ♌ imm. 10^h 55′, emers. 12^h 0′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 65°.
30	γ^1 ♍ imm. 15^h 33′, emers. 16^h 44′: distanza della Stella dal corno boreale della Luna nell'em. 65°.

I SATELLITI DI GIOVE NON SONO VISIBILI IN QUESTO MESE.

Giorni dell'ann.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole.	Tramontare del Sole.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
335	1	Lun.	23 49 15,8	16 29 2,6	16 39 48,6	7 33	4 27
336	2	Mart.	23 49 38,8	16 33 22,2	16 43 45,1	7 33	4 27
337	3	Merc	23 50 2,4	16 37 42,5	16 47 41,7	7 34	4 26
338	4	Giov.	23 50 26,6	16 42 3,4	16 51 38,3	7 34	4 26
339	5	Ven.	23 50 51,5	16 46 24,8	16 55 34,8	7 35	4 25
340	6	Sab.	23 51 17,0	16 50 46,9	16 59 31,4	7 36	4 24
341	7	Dom.	23 51 43,0	16 55 9,5	17 3 27,9	7 37	4 23
342	8	Lun.	23 52 9,4	16 59 32,6	17 7 24,5	7 37	4 23
343	9	Mart.	23 52 36,3	17 3 56,1	17 11 21,0	7 38	4 22
344	10	Merc.	23 53 3,7	17 8 20,1	17 15 17,6	7 39	4 21
345	11	Giov.	23 53 31,4	17 12 44,5	17 19 14,2	7 39	4 21
346	12	Ven.	23 53 59,5	17 17 9,3	17 23 10,7	7 39	4 21
347	13	Sab.	23 54 28,0	17 21 34,4	17 27 7,3	7 40	4 20
348	14	Dom.	23 54 56,8	17 25 59,8	17 31 3,8	7 40	4 20
349	15	Lun.	23 55 25,8	17 30 25,4	17 35 0,4	7 40	4 20
350	16	Mart.	23 55 55,0	17 34 51,3	17 38 57,0	7 40	4 20
351	17	Merc.	23 56 24,4	17 39 17,4	17 42 53,5	7 40	4 20
352	18	Giov.	23 56 54,0	17 43 43,6	17 46 50,1	7 41	4 19
353	19	Ven.	23 57 23,8	17 48 10,0	17 50 46,6	7 41	4 19
354	20	Sab.	23 57 53,7	17 52 36,5	17 54 43,2	7 41	4 19
355	21	Dom.	23 58 23,6	17 57 3,0	17 58 39,8	7 41	4 19
356	22	Lun.	23 58 53,5	18 1 29,6	18 2 36,3	7 41	4 19
357	23	Mart.	23 59 23,4	18 5 56,2	18 6 32,9	7 41	4 19
358	24	Merc.	23 59 53,4	18 10 22,8	18 10 29,4	7 41	4 19
359	25	Giov	0 0 23,3	18 14 49,3	18 14 26,0	7 41	4 19
360	26	Ven.	0 0 53,1	18 19 15,8	18 18 22,6	7 41	4 19
361	27	Sab.	0 1 22,8	18 23 42,2	18 22 19,1	7 40	4 20
362	28	Dom.	0 1 52,4	18 28 8,4	18 26 15,7	7 40	4 20
363	29	Lun.	0 2 21,8	18 32 34,4	18 30 12,2	7 40	4 20
364	30	Mart.	0 2 50,9	18 37 0,2	18 34 8,8	7 39	4 21
365	31	Merc.	0 3 19,9	18 41 25,8	18 38 5,3	7 39	4 21

Giorni del mese.	Longitudine del Sole.	Ascensione retta del Sole.	Declinazione del Sole australe.	Logaritmo della distanza della Terra dal Sole.
	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
1	8 8 58 14,2	247 15 39	21 49 6	9,993648
2	8 9 59 9,2	248 20 33	21 58 16	9,993588
3	8 11 0 5,5	249 25 37	22 7 1	9,993529
4	8 12 1 3,2	250 30 51	22 15 20	9,993471
5	8 13 2 2,1	251 36 13	22 23 13	9,993415
6	8 14 3 2,3	252 41 43	22 30 39	9,993361
7	8 15 4 3,5	253 47 22	22 37 39	9,993308
8	8 16 5 5,8	254 53 8	22 44 13	9,993256
9	8 17 6 9,0	255 59 2	22 50 20	9,993206
10	8 18 7 12,9	257 5 2	22 56 0	9,993158
11	8 19 8 17,5	258 11 8	23 1 12	9,993111
12	8 20 9 22,8	259 17 19	23 5 57	9,993064
13	8 21 10 28,6	260 23 36	23 10 15	9,993020
14	8 22 11 34,8	261 29 57	23 14 5	9,992978
15	8 23 12 41,3	262 36 21	23 17 27	9,992938
16	8 24 13 48,0	263 42 50	23 20 21	9,992899
17	8 25 14 55,0	264 49 21	23 22 46	9,992863
18	8 26 16 2,3	265 55 55	23 24 44	9,992829
19	8 27 17 9,7	267 2 30	23 26 13	9,992798
20	8 28 18 17,3	268 9 7	23 27 14	9,992769
21	8 29 19 25,3	269 15 46	23 27 47	9,992743
22	9 0 20 33,5	270 22 25	23 27 52	9,992720
23	9 1 21 42,0	271 29 4	23 27 29	9,992700
24	9 2 22 50,8	272 35 42	23 26 37	9,992683
25	9 3 23 59,8	273 42 20	23 25 16	9,992669
26	9 4 25 9,3	274 48 57	23 23 28	9,992658
27	9 5 26 19,2	275 55 32	23 21 11	9,992650
28	9 6 27 29,5	277 2 5	23 18 26	9,992644
29	9 7 28 40,0	278 8 36	23 15 13	9,992641
30	9 8 29 51,0	279 15 3	23 11 32	9,992640
31	9 9 31 2,5	280 21 27	23 7 23	9,992642

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì.	Longitudine della Luna a mezza notte.	Latitud. della Luna a mezzodì.	Latitud. della Luna a mezza notte.	Passaggio della Luna pel merid.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Lun.	5 4 23 30	5 11 2 19	5 2 37B	4 50 12B	18 39
2	Mart.	5 17 46 42	5 24 36 52	4 33 38	4 12 59	19 26
3	Merc.	6 1 33 0	6 8 35 8	3 48 21	3 19 56	20 13
4	Giov.	6 15 43 13	6 22 57 3	2 48 2	2 13 3	21 3
5	Ven.	7 0 16 16	7 7 40 20	1 35 28	0 55 53	21 56
6	Sab.	7 15 8 34	7 22 40 7	0 15 0	0 26 24A	22 54
7	Dom.	8 0 13 59	8 7 49 2	1 7 32A	1 47 32	23 56
8	Lun.	8 15 24 4	8 22 57 52	2 25 36	3 0 57	* *
9	Mart.	9 0 29 12	9 7 56 56	3 32 56	4 0 58	1 2
10	Merc.	9 15 20 2	9 22 37 35	4 24 40	4 43 43	2 6
11	Giov.	9 29 48 53	10 6 53 24	4 57 58	5 7 25	3 7
12	Ven.	10 13 50 50	10 20 41 1	5 12 9	5 12 19	4 3
13	Sab.	10 27 24 0	11 4 0 1	5 8 10	4 59 58	4 54
14	Dom.	11 10 29 22	11 16 52 30	4 48 2	4 32 41	5 39
15	Lun.	11 23 9 55	11 29 22 13	4 14 15	3 53 4	6 22
16	Mart.	0 5 29 59	0 11 33 52	3 29 27	3 3 43	7 2
17	Merc.	0 17 34 29	0 23 32 29	2 36 10	2 7 8	7 42
18	Giov.	0 29 28 26	1 5 22 56	1 36 54	1 5 46	8 22
19	Ven.	1 11 16 33	1 17 9 49	0 34 1	0 1 59	9 4
20	Sab.	1 23 3 10	1 28 57 4	0 30 3B	1 1 47B	9 47
21	Dom.	2 4 51 55	2 10 48 3	1 32 53	2 3 2	10 34
22	Lun.	2 16 45 47	2 22 45 21	2 31 57	2 59 17	11 23
23	Mart.	2 28 46 58	3 4 50 49	3 24 44	3 47 58	12 14
24	Merc.	3 10 57 3	3 17 5 46	4 8 44	4 26 44	13 7
25	Giov.	3 23 17 5	3 29 31 3	4 41 43	4 53 26	13 58
26	Ven.	4 5 47 48	4 12 7 24	5 1 42	5 6 20	14 48
27	Sab.	4 18 29 58	4 24 55 35	5 7 13	5 4 14	15 37
28	Dom.	5 1 24 25	5 7 56 35	4 57 20	4 46 31	16 24
29	Lun.	5 14 32 15	5 21 11 37	4 31 49	4 13 19	17 9
30	Mart.	5 27 54 49	6 4 42 3	3 51 9	3 25 36	17 55
31	Merc.	6 11 33 28	6 18 29 13	2 56 39	2 24 55	18 41

Giorni del mese	Declinaz. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzodì	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte.	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte.	Nascere della Luna.	Tramontare della Luna.
	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	10 19 B	57 8	57 33	31 11	31 25	11 39 S	1 48
2	4 5	57 58	58 24	31 38	31 53	* *	1 25
3	2 35 A	58 51	59 17	32 7	32 22	0 54 M	1 45
4	9 18	59 42	60 5	32 35	32 48	2 8	2 5
5	15 40	60 25	60 43	32 59	33 8	3 27	2 26
6	21 8	60 57	61 7	33 16	33 22	4 49	2 51
7	25 4	61 13	61 14	33 25	33 26	6 15	3 24
8	* *	61 9	61 0	33 23	33 18	7 39	4 8
9	27 3	60 47	60 29	33 11	33 1	8 59	5 3
10	26 52	60 8	59 43	32 49	32 36	10 4	6 10
11	24 42	59 16	58 48	32 21	32 6	10 53	7 26
12	20 59	58 19	57 50	31 50	31 34	11 32	8 41
13	16 12	57 20	56 53	31 18	31 3	0 18	9 57
14	10 49	56 26	56 1	30 48	30 35	0 21	11 7
15	5 8	55 39	55 19	30 23	30 12	0 39	* *
16	0 37 B	55 1	54 45	30 2	29 53	0 56	0 16 M
17	6 14	54 32	54 21	29 46	29 40	1 13	1 19
18	11 33	54 13	54 7	29 36	29 32	1 30	2 24
19	16 24	54 2	54 0	29 30	29 29	1 50	3 27
20	20 37	54 0	54 1	29 29	29 29	2 12	4 31
21	23 57	54 4	54 8	29 31	29 33	2 40	5 35
22	26 12	54 14	54 21	29 36	29 40	3 15	6 38
23	27 11	54 29	54 38	29 44	29 49	3 58	7 37
24	26 44	54 48	54 59	29 55	30 1	4 51	8 31
25	24 51	55 10	55 22	30 7	30 13	5 50	9 18
26	21 39	55 35	55 49	30 20	30 28	6 55	9 56
27	17 18	56 4	56 20	30 36	30 45	8 4	10 29
28	12 2	56 36	56 53	30 54	31 3	9 16	10 56
29	6 5	57 11	57 30	31 13	31 23	10 28	11 17
30	0 17 A	57 50	58 10	31 34	31 45	11 41	11 36
31	6 47	58 30	58 50	31 56	32 7	* *	11 56

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare il meridiano, e longitudine del nodo della Luna.

		Semidiam. del Sole.	Tempo impieg. dal Sole a passare il merid.	Longitudine del nodo della Luna.
		′ ″	′ ″	° ° ′
Gennajo	1	16 17,8	2 21,7	2 4 26
	7	16 17,6	2 21,0	2 4 6
	13	16 17,4	2 20,1	2 3 47
	19	16 16,9	2 18,9	2 3 28
	25	16 16,3	2 17,7	2 3 9
	31	16 15,4	2 16,4	2 2 50
Febbrajo	6	16 14,5	2 15,0	2 2 31
	12	16 13,3	2 13,6	2 2 12
	18	16 12,1	2 12,3	2 1 53
	24	16 10,7	2 11,2	2 1 34
Marzo	2	16 9,3	2 10,3	2 1 14
	8	16 7,8	2 9,5	2 0 55
	14	16 6,2	2 9,0	2 0 36
	20	16 4,5	2 8,6	2 0 17
	26	16 2,8	2 8,5	1 29 58
Aprile	1	16 1,2	2 8,6	1 29 39
	7	15 59,6	2 8,8	1 29 20
	13	15 57,9	2 9,3	1 29 1
	19	15 56,4	2 10,0	1 28 42
	25	15 54,9	2 10,7	1 28 23
Maggio	1	15 53,4	2 11,6	1 28 4
	7	15 52,0	2 12,6	1 27 45
	13	15 50,7	2 13,5	1 27 26
	19	15 49,6	2 14,5	1 27 7
	25	15 48,6	2 15,4	1 26 48
	31	15 47,7	2 16,2	1 26 29
Giugno	6	15 46,9	2 16,8	1 26 9
	12	15 46,4	2 17,2	1 25 50
	18	15 45,9	2 17,4	1 25 31
	24	15 45,6	2 17,4	1 25 12
	30	15 45,5	2 17,2	1 24 53

		Semidiam. del Sole.	Tempo impiegato dal Sole a passare il merid.	Longitudine del nodo della Luna.
		′ ″	′ ″	° ° ′
Luglio	6	15 45,6	2 16,6	1 24 34
	12	15 45,7	2 16,0	1 24 15
	18	15 46.1	2 15,2	1 23 56
	24	15 46,6	2 14,2	1 23 37
	30	15 47,2	2 13,2	1 23 18
Agosto	5	15 48,0	2 12,2	1 22 59
	11	15 49,0	2 11,3	1 22 40
	17	15 50,1	2 10,3	1 22 21
	23	15 51,3	2 9,5	1 22 2
	29	15 52,6	2 8,8	1 21 43
Settembre	4	15 54,0	2 8,3	1 21 24
	10	15 55,5	2 7,9	1 21 4
	16	15 57,0	2 7,8	1 20 45
	22	15 58,6	2 7,8	1 20 26
	28	16 0,3	2 8,1	1 20 7
Ottobre	4	16 1,9	2 8,6	1 19 48
	10	16 3,6	2 9,3	1 19 29
	16	16 5,3	2 10,2	1 19 10
	22	16 6,9	2 11,3	1 18 51
	28	16 8,4	2 12,5	1 18 32
Novembre	3	16 9,9	2 13,9	1 18 13
	9	16 11,4	2 15,3	1 17 54
	15	16 12,7	2 16,7	1 17 35
	21	16 13,8	2 18,0	1 17 16
	27	16 14,9	2 19,3	1 16 57
Dicembre	3	16 15,8	2 20,4	1 16 38
	9	16 16,5	2 21,2	1 16 19
	15	16 17,1	2 21,8	1 15 59
	21	16 17,5	2 22,1	1 15 40
	27	16 17,7	2 22,0	1 15 21

Posizioni di Mercurio di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	9 17 15	2 6A	19 16	24 26A	20 16	0 29	4 44
	7	9 27 10	2 6	19 59	22 49	20 24	0 46	5 9
	13	10 7 3	1 47	20 40	20 16	20 25	1 1	5 37
	19	10 16 21	1 2	21 17	16 56	20 19	1 12	6 4
	25	10 23 40	0 15B	21 44	13 25	20 3	1 14	6 21
	31	10 26 30	1 55	21 52	10 54	19 34	0 57	6 14
Febbrajo	6	10 23 6	3 22	21 37	10 39	18 55	0 18	5 35
	12	10 16 20	3 40	21 11	12 27	18 13	23 22	4 38
	18	10 11 48	2 48	20 54	14 35	17 43	22 44	3 48
	24	10 11 34	1 31	20 54	15 52	17 27	22 24	3 22
Marzo	2	10 14 45	0 16	21 9	16 11	17 22	22 17	3 12
	8	10 20 13	0 46A	21 32	15 30	17 20	22 19	3 16
	14	10 27 13	1 33	22 0	13 55	17 19	22 25	3 29
	20	11 5 17	2 5	22 32	11 32	17 18	22 36	3 51
	26	11 14 19	2 21	23 6	8 21	17 17	22 48	4 16
Aprile	1	11 24 10	2 20	23 42	4 27	17 15	23 3	4 46
	7	0 4 53	2 1	0 21	0 6B	17 14	23 20	5 21
	13	0 16 30	1 24	1 3	5 13	17 13	23 41	6 3
	19	0 28 55	0 31	1 48	10 37	17 13	0 0	6 49
	25	1 11 44	0 32B	2 36	15 52	17 16	0 26	7 39
Maggio	1	1 24 3	1 32	3 25	20 17	17 21	0 52	8 26
	7	2 4 53	2 13	4 11	23 19	17 28	1 15	9 4
	13	2 13 43	2 26	4 48	24 53	17 33	1 29	9 25
	19	2 20 12	2 7	5 17	25 13	17 36	1 34	9 32
	25	2 24 10	1 14	5 34	24 34	17 32	1 27	9 20
	31	2 25 24	0 9A	5 40	23 14	17 20	1 8	8 53
Giugno	6	2 24 22	1 55	5 36	21 26	17 0	0 40	8 14
	12	2 21 12	3 24	5 23	19 46	16 30	0 2	7 29
	18	2 17 53	4 21	5 9	18 35	15 57	23 18	6 45
	24	2 16 45	4 28	5 4	18 21	15 29	22 50	6 14
	30	2 18 22	3 53	5 11	19 5	15 9	22 34	6 0

Posizioni di Mercurio di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	6	2 22 52	2 49A	5 30	20 27B	14 57	22 31	6 4
	12	3 0 7	1 31	6 1	21 57	14 55	22 39	6 18
	18	3 9 49	0 12	6 43	22 54	15 11	22 58	6 40
	24	3 21 25	0 54B	7 33	22 39	15 39	23 25	7 5
	30	4 3 54	1 34	8 26	20 50	16 19	23 54	7 24
Agosto	5	4 16 17	1 46	9 17	17 39	17 2	0 17	7 36
	11	4 27 55	1 35	10 3	13 42	17 43	0 40	7 41
	17	5 8 43	1 6	10 43	9 21	18 19	0 58	7 40
	23	5 18 40	0 26	11 19	4 53	18 51	1 11	7 34
	29	5 27 48	0 21A	11 52	0 34	19 19	1 21	7 26
Settembre	4	6 6 6	1 12	12 20	3 31A	19 41	1 28	7 16
	10	6 13 27	2 4	12 46	7 12	20 0	1 33	7 5
	16	6 19 36	2 50	13 8	10 18	20 13	1 33	6 52
	22	6 23 56	3 26	13 23	12 29	20 14	1 26	6 36
	28	6 25 25	3 41	13 29	13 15	19 59	1 11	6 17
Ottobre	4	6 22 45	3 12	13 19	11 49	19 17	0 39	5 52
	10	6 16 15	1 40	12 57	7 57	18 17	23 49	5 24
	16	6 10 40	0 20B	12 40	3 56	17 26	23 13	5 3
	22	6 10 57	1 42	12 43	2 46	17 5	22 56	4 48
	28	6 16 39	2 9	13 5	4 34	17 13	22 56	4 39
Novembre	3	6 25 4	1 59	13 36	7 52	17 35	23 5	4 34
	9	7 4 28	1 29	14 11	11 38	18 2	23 16	4 29
	15	7 14 5	0 50	14 47	15 17	18 30	23 28	4 25
	21	7 23 39	0 9	15 25	18 33	18 58	23 41	4 23
	27	8 3 8	0 31A	16 4	21 18	19 25	23 54	4 22
Dicembre	3	8 12 34	1 7	16 44	23 26	19 49	0 6	4 25
	9	8 22 0	1 38	17 25	24 51	20 11	0 21	4 33
	15	9 1 29	2 1	18 7	25 28	20 31	0 37	4 45
	21	9 10 59	2 12	18 49	25 12	20 43	0 52	5 3
	27	9 20 24	2 7	19 30	24 1	20 50	1 6	5 23

Posizioni di Venere di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	10 18 15	1 48A	21 25	17 6A	21 46	2 38	7 30
	7	10 25 31	1 40	21 53	14 36	21 37	2 40	7 43
	13	11 2 44	1 28	22 21	11 53	21 26	2 42	7 57
	19	11 9 54	1 13	22 48	9 0	21 15	2 43	8 10
	25	11 17 0	0 55	23 14	5 59	21 3	2 44	8 24
	31	11 24 2	0 33	23 39	2 53	20 51	2 44	8 36
Febbrajo	6	0 0 59	0 9	0 4	0 15B	20 39	2 45	8 50
	12	0 7 49	0 17B	0 28	3 22	20 26	2 45	9 3
	18	0 14 32	0 46	0 52	6 26	20 14	2 45	9 15
	24	0 21 6	1 17	1 16	9 25	20 2	2 46	9 29
Marzo	2	0 27 31	1 49	1 40	12 18	19 52	2 48	9 44
	8	1 3 45	2 22	2 3	15 1	19 41	2 49	9 57
	14	1 9 43	2 55	2 25	17 32	19 30	2 49	10 8
	20	1 15 23	3 26	2 47	19 46	19 19	2 49	10 19
	26	1 20 42	3 56	3 9	21 45	19 9	2 49	10 28
Aprile	1	1 25 37	4 25	3 25	23 28	18 57	2 47	10 36
	7	1 29 59	4 51	3 47	24 55	18 45	2 43	10 40
	13	2 3 39	5 11	4 2	26 0	18 32	2 36	10 39
	19	2 6 27	5 22	4 14	26 42	18 18	2 26	10 32
	25	2 8 11	5 22	4 22	27 0	18 1	2 12	10 19
Maggio	1	2 8 40	5 9	4 24	26 52	17 41	1 51	9 57
	7	2 7 45	4 41	4 21	26 15	17 17	1 25	9 27
	13	2 5 25	3 53	4 11	25 3	16 51	0 52	8 46
	19	2 1 59	2 43	3 57	23 15	16 23	0 14	7 59
	25	1 28 15	1 20	3 43	21 6	15 57	23 30	7 10
	31	1 25 2	0 5A	3 31	18 58	15 33	22 54	6 22
Giugno	6	1 22 57	1 21	3 24	17 14	15 10	22 24	5 43
	12	1 22 14	2 20	3 22	16 6	14 48	21 58	5 11
	18	1 22 54	3 5	3 25	15 32	14 29	21 36	4 47
	24	1 24 46	3 36	3 33	15 28	14 12	21 20	4 31
	30	1 27 37	3 54	3 45	15 51	13 58	21 8	4 19

Posizioni di Venere di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ′ ″	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	6	2 1 17	4 2A	4 0	16 29B	13 46	20 59	4 13
	12	2 5 36	4 3	4 18	17 17	13 36	20 53	4 10
	18	2 10 26	3 57	4 38	18 8	13 28	20 49	4 10
	24	2 15 40	3 46	4 59	18 57	13 21	20 46	4 11
	30	2 21 13	3 30	5 23	19 40	13 17	20 46	4 15
Agosto	5	2 27 1	3 11	5 47	20 15	13 15	20 47	4 19
	11	3 3 3	2 50	6 13	20 36	13 16	20 50	4 24
	17	3 9 17	2 25	6 40	20 43	13 21	20 55	4 29
	23	3 15 41	2 0	7 7	20 34	13 26	21 0	4 32
	29	3 22 13	1 34	7 35	20 6	13 35	21 6	4 36
Settemb.	4	3 28 53	1 8	8 3	19 18	13 45	21 12	4 38
	10	4 5 39	0 43	8 31	18 11	13 58	21 19	4 39
	16	4 12 31	0 19	8 59	16 46	14 11	21 25	4 39
	22	4 19 28	0 4B	9 28	15 4	14 25	21 32	4 38
	28	4 26 30	0 26	9 56	13 6	14 41	21 39	4 36
Ottobre	4	5 3 36	0 46	10 23	10 54	14 57	21 44	4 31
	10	5 10 46	1 2	10 51	8 30	15 13	21 50	4 27
	16	5 18 0	1 16	11 18	5 55	15 28	21 54	4 21
	22	5 25 17	1 27	11 45	3 13	15 43	21 59	4 14
	28	6 2 36	1 35	12 12	0 27	15 58	22 2	4 7
Novembre	3	6 9 58	1 41	12 39	2 23A	16 14	22 6	4 0
	9	6 17 22	1 44	13 7	5 14	16 29	22 10	3 52
	15	6 24 48	1 43	13 34	8 1	16 44	22 13	3 43
	21	7 2 15	1 40	14 2	10 42	16 59	22 16	3 35
	27	7 9 43	1 34	14 31	13 15	17 13	22 19	3 26
Dicembre	3	7 17 12	1 26	15 1	15 37	17 27	22 23	3 20
	9	7 24 42	1 16	15 31	17 45	17 40	22 27	3 15
	15	8 2 13	1 4	16 1	19 35	17 53	22 32	3 10
	21	8 9 44	0 51	16 33	21 6	18 6	22 36	3 7
	27	8 17 15	0 36	17 5	22 15	18 17	22 41	3 6

Posizioni di Marte di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ′ ″	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	8 13 32	0 10A	16 48	22 38A	17 38	22 0	2 25
	7	8 17 50	0 15	17 7	23 9	17 33	21 53	2 15
	13	8 22 10	0 19	17 26	23 33	17 28	21 46	2 6
	19	8 26 31	0 22	17 45	23 47	17 23	21 39	1 57
	25	9 0 54	0 26	18 4	23 54	17 17	21 33	1 50
	31	9 5 18	0 31	18 23	23 53	17 11	21 27	1 45
Febbrajo	6	9 9 43	0 35	18 42	23 42	17 5	21 22	1 41
	12	9 14 10	0 40	19 2	23 22	16 59	21 19	1 39
	18	9 18 38	0 45	19 21	22 54	16 52	21 15	1 37
	24	9 23 6	0 49	19 40	22 17	16 45	21 11	1 36
Marzo	2	9 27 35	0 53	19 59	21 32	16 38	21 7	1 36
	8	10 2 5	0 58	20 18	20 39	16 30	21 4	1 37
	14	10 6 37	1 2	20 37	19 38	16 22	21 1	1 39
	20	10 11 10	1 6	20 56	18 31	16 13	20 58	1 42
	26	10 15 42	1 11	21 14	17 17	16 4	20 54	1 43
Aprile	1	10 20 14	1 14	21 32	15 56	15 53	20 50	1 46
	7	10 24 48	1 18	21 50	14 30	15 43	20 46	1 49
	13	10 29 21	1 21	22 8	12 59	15 32	20 41	1 51
	19	11 3 54	1 25	22 25	11 25	15 20	20 36	1 53
	25	11 8 27	1 29	22 42	9 48	15 8	20 31	1 55
Maggio	1	11 12 59	1 32	23 0	8 6	14 56	20 26	1 57
	7	11 17 31	1 35	23 17	6 23	14 43	20 20	1 58
	13	11 22 2	1 37	23 33	4 39	14 29	20 13	1 58
	19	11 26 33	1 40	23 50	2 54	14 15	20 6	1 58
	25	0 1 1	1 42	0 6	1 9	14 0	19 58	1 57
	31	0 5 28	1 43	0 23	0 36B	13 44	19 50	1 57
Giugno	6	0 9 55	1 44	0 39	2 21	13 29	19 42	1 56
	12	0 14 19	1 45	0 55	4 2	13 14	19 33	1 53
	18	0 18 40	1 46	0 11	5 41	12 58	19 24	1 51
	24	0 22 58	1 46	0 28	7 18	12 43	19 16	1 50
	30	0 27 13	1 45	1 44	8 52	12 28	19 7	1 47

Posizioni di Marte di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ′ ″	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	6	1 1 26	1 44A	1 59	10 21B	12 12	18 58	1 45
	12	1 5 35	1 42	2 15	11 47	11 57	18 49	1 42
	18	1 9 39	1 41	2 31	13 7	11 43	18 41	1 40
	24	1 13 39	1 39	2 47	14 23	11 29	18 33	1 37
	30	1 17 34	1 37	3 2	15 33	11 15	18 24	1 34
Agosto	5	1 21 23	1 33	3 17	16 38	11 2	18 16	1 31
	11	1 25 6	1 29	3 32	17 37	10 50	18 9	1 28
	17	1 28 45	1 25	3 47	18 31	10 38	18 1	1 25
	23	2 2 15	1 20	4 2	19 19	10 27	17 54	1 21
	29	2 5 36	1 14	4 16	20 3	10 15	17 45	1 16
Settemb.	4	2 8 47	1 8	4 29	20 41	10 2	17 36	1 11
	10	2 11 48	1 1	4 42	21 14	9 51	17 28	1 6
	16	2 14 37	0 53	4 54	21 42	9 39	17 18	0 58
	22	2 17 12	0 44	5 5	22 7	9 26	17 7	0 49
	28	2 19 32	0 34	5 15	22 29	9 13	16 56	0 40
Ottobre	4	2 21 36	0 24	5 24	22 48	8 58	16 43	0 29
	10	2 23 20	0 13	5 31	23 5	8 42	16 27	0 15
	16	2 24 39	0 0	5 37	23 21	8 23	16 10	0 1
	22	2 25 35	0 13B	5 41	23 37	8 3	15 52	23 41
	28	2 26 3	0 28	5 43	23 52	7 41	15 31	23 21
Novemb.	3	2 26 2	0 45	5 43	24 9	7 17	15 8	22 58
	9	2 25 28	1 3	5 40	24 26	6 49	14 41	22 32
	15	2 24 23	1 21	5 35	24 42	6 18	14 11	22 4
	21	2 22 49	1 40	5 28	24 56	5 44	13 39	21 34
	27	2 20 50	1 58	5 19	25 7	5 8	13 4	21 0
Dicemb.	3	2 18 35	2 13	5 9	25 11	4 32	12 28	20 24
	9	2 16 16	2 26	4 59	25 10	3 56	11 52	19 48
	15	2 14 2	2 37	4 49	25 7	3 20	11 16	19 13
	21	2 12 3	2 45	4 41	25 0	2 46	10 41	18 37
	27	2 10 23	2 52	4 33	24 52	2 13	10 7	18 1

Posizioni di Cerere di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h	h ′
Aprile	19	9 28 58	3 30A	20 7	23 49A	14 0	18 17	22 33
	25	10 0 3	3 49	20 12	23 54	13 44	18 0	22 16
Maggio	1	10 0 58	4 10	20 17	24 2	13 27	17 42	21 57
	7	10 1 43	4 32	20 20	24 13	13 9	17 20	21 36
	13	10 2 17	4 56	20 23	24 28	12 50	17 2	21 14
	19	10 2 40	5 20	20 25	24 46	12 29	16 40	20 51
	25	10 2 51	5 45	20 26	25 9	12 8	16 17	20 26
	31	10 2 50	6 11	20 27	25 34	11 46	15 53	19 59
Giugno	6	10 2 36	6 37	20 26	26 2	11 24	15 28	19 31
	12	10 2 8	7 4	20 25	26 35	11 2	15 2	19 2
	18	10 1 28	7 30	20 22	27 10	10 37	14 34	18 30
	24	10 0 37	7 55	20 19	27 46	10 12	14 6	17 58
	30	9 29 35	8 19	20 15	28 23	9 47	13 37	17 26
Luglio	6	9 28 24	8 41	20 10	29 0	9 22	13 8	16 53
	12	9 27 8	9 1	20 5	29 35	8 56	12 38	16 19
	18	9 25 50	9 18	19 59	30 7	8 29	12 8	15 46
	24	9 24 33	9 32	19 54	30 36	8 3	11 39	15 15
	30	9 23 18	9 42	19 48	30 59	7 36	11 9	14 42
Agosto	5	9 22 8	9 49	19 43	31 19	7 10	10 41	14 12
	11	9 21 6	9 54	19 38	31 34	6 44	10 13	13 42
	17	9 20 14	9 55	19 34	31 43	6 19	9 47	13 15
	23	9 19 34	9 53	19 31	31 48	5 54	9 22	12 49
	29	9 19 6	9 50	19 29	31 49	5 30	8 58	12 25
Settembre	4	9 18 51	9 45	19 28	31 46	5 7	8 35	12 2
	10	9 18 47	9 39	19 28	31 41	4 45	8 14	11 42
	16	9 18 58	9 32	19 28	31 32	4 23	7 52	11 22
	22	9 19 21	9 24	19 30	31 22	4 2	7 32	11 3
	28	9 19 57	9 17	19 33	31 9	3 42	7 14	10 47
Ottobre	4	9 20 42	9 9	19 36	30 54	3 21	6 55	10 30
	10	9 21 37	9 0	19 40	30 37	3 2	6 37	10 13
	16	9 22 42	8 52	19 45	30 17	2 43	6 20	9 58

Posizioni di Pallade di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Aprile	1	9 23 15	33 58B	19 22	12 4B	11 45	18 37	1 33
	7	9 24 32	34 43	19 22	12 58	11 19	18 15	1 15
	13	9 25 43	35 28	19 25	13 53	10 56	17 56	1 0
	19	9 26 45	36 15	19 28	14 48	10 32	17 38	0 46
	25	9 27 35	37 4	19 30	15 44	10 8	17 18	0 30
Maggio	1	9 28 13	37 53	19 32	16 39	9 43	16 57	0 13
	7	9 28 39	38 42	19 32	17 31	9 16	16 34	23 52
	13	9 28 51	39 31	19 32	18 21	8 49	16 11	23 32
	19	9 28 48	40 19	19 31	19 7	8 21	15 46	23 11
	25	9 28 34	41 5	19 30	19 49	7 52	15 21	22 49
	31	9 28 5	41 48	19 28	20 27	7 22	14 54	22 26
Giugno	6	9 27 19	42 26	19 25	20 59	6 53	14 27	22 1
	12	9 26 18	42 58	19 21	21 21	6 22	13 58	21 34
	18	9 25 5	43 24	19 17	21 36	5 51	13 29	21 7
	24	9 23 43	43 41	19 13	21 42	5 21	13 0	20 38
	30	9 22 11	43 48	19 8	21 38	4 52	12 30	20 8
Luglio	6	9 20 34	43 45	19 3	21 24	4 25	12 1	19 37
	12	9 18 54	43 31	18 58	21 1	3 57	11 31	19 5
	18	9 17 16	43 8	18 53	20 28	3 31	11 2	18 34
	24	9 15 44	42 35	18 49	19 47	3 7	10 34	18 2
	30	9 14 20	41 51	18 45	18 56	2 43	10 6	17 30
Agosto	5	9 13 5	40 59	18 41	17 59	2 20	9 39	16 59
	11	9 12 3	40 1	18 38	16 57	1 59	9 13	16 28
	17	9 11 14	38 58	18 36	15 51	1 41	8 50	15 58
	23	9 10 38	37 52	18 35	14 41	1 22	8 26	15 30
	29	9 10 16	36 41	18 34	13 31	1 4	8 3	15 2
Settembre	4	9 10 8	35 31	18 34	12 20	0 47	7 41	14 35
	10	9 10 13	34 19	18 34	11 10	0 32	7 20	14 8
	16	9 10 30	33 8	18 36	10 0	0 17	7 0	13 43
	22	9 10 59	31 59	18 38	8 53	0 2	6 40	13 18
	28	9 11 39	30 51	18 40	7 47	23 47	6 21	12 55

Posizioni di Giunone di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Giugno	18	11 16 19	7 29B	22 58	1 30B	11 1	17 10	23 18
	24	11 17 30	7 23	23 3	1 51	10 40	16 50	22 59
	30	11 18 32	7 16	23 7	2 9	10 17	16 29	22 40
Luglio	6	11 19 21	7 8	23 10	2 21	9 54	16 7	22 19
	12	11 19 57	6 58	23 12	2 25	9 32	15 45	21 57
	18	11 20 21	6 46	23 14	2 23	9 10	15 23	21 35
	24	11 20 31	6 31	23 15	2 14	8 48	15 0	21 11
	30	11 20 26	6 14	23 15	1 56	8 26	14 36	20 46
Agosto	5	11 20 3	5 53	23 14	1 28	8 4	14 12	20 20
	11	11 19 26	5 28	23 12	0 51	7 41	13 47	19 53
	17	11 18 35	5 0	23 10	0 5	7 21	13 23	19 25
	23	11 17 30	4 28	23 7	0 50A	6 59	12 57	18 55
	29	11 16 15	3 52	23 3	1 52	6 37	12 31	18 25
Settembre	4	11 14 50	3 12	22 59	3 2	6 15	12 5	17 54
	10	11 13 20	2 30	22 55	4 14	5 55	11 39	17 24
	16	11 11 52	1 47	22 50	5 28	5 33	11 13	16 53
	22	11 10 31	1 2	22 46	6 40	5 12	10 47	16 22
	28	11 9 20	0 16	22 43	7 50	4 53	10 23	15 53
Ottobre	4	11 8 19	0 27A	22 41	8 53	4 33	9 59	15 25
	10	11 7 33	1 8	22 39	9 49	4 14	9 36	14 57
	16	11 7 5	1 47	22 38	10 34	3 55	9 13	14 31
	22	11 6 56	2 24	22 38	11 12	3 34	8 50	14 6
	28	11 7 5	2 57	22 40	11 39	3 15	8 29	13 43
Novembre	3	11 7 33	3 29	22 42	11 59	2 56	8 8	13 20
	9	11 8 19	3 58	22 46	12 9	2 37	7 48	12 59
	15	11 9 20	4 24	22 50	12 11	2 17	7 28	12 39
	21	11 10 36	4 47	22 56	12 2	1 57	7 9	12 21
	27	11 12 7	5 9	23 2	11 47	1 36	6 49	12 3
Dicembre	3	11 13 50	5 29	23 9	11 26	1 15	6 30	11 46
	9	11 15 45	5 47	23 17	10 58	0 55	6 12	11 30
	15	11 17 52	6 4	23 25	10 23	0 35	5 54	11 14

Posizioni di Vesta di sei in sei giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	2 6 48	4 26A	4 23	17 5B	2 20	9 34	16 48
	7	2 6 0	4 6	4 19	17 18	1 49	9 5	16 20
	13	2 5 28	3 43	4 17	17 35	1 19	8 37	15 54
	19	2 5 13	3 22	4 16	17 53	0 51	8 10	15 29
	25	2 5 13	3 3	4 15	18 12	0 24	7 44	15 4
	31	2 5 27	2 43	4 16	18 34	23 54	7 20	14 42
Febbrajo	6	2 5 57	2 25	4 18	18 56	23 30	6 58	14 22
	12	2 6 41	2 8	4 22	19 21	23 7	6 37	14 3
	18	4 7 38	1 52	4 25	19 46	22 46	6 17	13 46
	24	2 8 45	1 37	4 29	20 12	22 26	5 59	13 30
Marzo	2	2 10 2	1 23	4 34	20 37	22 6	5 41	13 14
	8	2 11 29	1 9	4 40	21 3	21 48	5 25	13 0
	14	2 13 4	0 57	4 47	21 28	21 30	5 10	12 48
	20	2 14 47	0 45	4 54	21 52	21 14	4 55	12 35
	26	2 16 37	0 34	5 2	22 15	20 58	4 41	12 23
Aprile	1	2 18 34	0 23	5 10	22 35	20 48	4 27	12 10
	7	2 20 35	0 13	5 19	22 55	20 28	4 15	11 59
	13	2 22 40	0 4	5 28	23 12	20 13	4 2	11 48
	19	2 24 50	0 5B	5 37	23 27	19 58	3 49	11 37
	25	2 27 4	0 14	5 47	23 40	19 45	3 37	11 26
Maggio	1	2 29 22	0 22	5 57	23 50	19 33	3 24	11 13
	7	3 1 43	0 30	6 7	23 57	19 19	3 11	11 1
	13	3 4 7	0 38	6 18	24 2	19 6	2 58	10 48
	19	3 6 34	0 46	6 28	24 4	18 53	2 45	10 35
	25	3 9 3	0 53	6 39	24 2	18 40	2 32	10 22

Posizioni di Giove di dodici in dodici giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	8 1 11	0 48B	15 57	19 38A	16 29	21 7	1 48
	13	8 3 27	0 49	16 6	20 4	15 48	20 24	1 4
	25	8 5 29	0 49	16 15	20 26	15 8	19 42	0 20
Febbrajo	6	8 7 15	0 50	16 22	20 44	14 28	19 0	23 33
	18	8 8 43	0 50	16 28	20 58	13 48	18 18	22 50
Marzo	2	8 9 50	0 51	16 33	21 7	13 8	17 38	22 9
	14	8 10 32	0 52	16 36	21 12	12 28	16 57	21 27
	26	8 10 48	0 53	16 37	21 13	11 45	16 14	20 44
Aprile	7	8 10 37	0 54	16 36	21 11	10 59	15 29	20 0
	19	8 10 0	0 54	16 34	21 5	10 12	14 43	19 14
Maggio	1	8 9 0	0 54	16 30	20 56	9 23	13 55	18 26
	13	8 7 42	0 54	16 24	20 44	8 30	13 4	17 36
	25	8 6 13	0 53	16 18	20 30	7 36	12 9	16 42
Giugno	6	8 4 42	0 52	16 12	20 15	6 39	11 14	15 49
	18	8 3 17	0 50	16 6	20 1	5 42	10 18	14 55
	30	8 2 8	0 48	16 1	19 50	4 46	9 23	14 1
Luglio	12	8 1 20	0 45	15 58	19 43	3 54	8 31	13 9
	24	8 0 57	0 42	15 56	19 41	3 5	7 42	12 19
Agosto	5	8 1 1	0 39	15 56	19 45	2 18	6 55	11 32
	17	8 1 30	0 37	15 58	19 53	1 36	6 12	10 48
	29	8 2 24	0 34	16 2	20 6	0 56	5 31	10 7
Settembre	10	8 3 40	0 32	16 7	20 23	0 19	4 53	9 28
	22	8 5 16	0 29	16 14	20 44	23 41	4 16	8 49
Ottobre	4	8 7 10	0 27	16 22	21 5	23 8	3 42	8 12
	16	8 9 19	0 26	16 31	21 26	22 35	3 7	7 35
	28	8 11 39	0 24	16 41	21 48	22 0	2 31	6 58
Novembre	9	8 14 8	0 23	16 51	22 8	21 25	1 54	6 19
	21	8 16 45	0 21	17 2	22 27	20 49	1 16	5 39
Dicembre	3	8 19 27	0 20	17 14	22 43	20 11	0 36	4 58
	15	8 22 11	0 19	17 26	22 55	19 31	23 53	4 17
	27	8 24 54	0 19	17 38	23 3	18 50	23 11	3 35

Posizioni di Saturno di dodici in dodici giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. retta.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	10 21 24	1 16A	21 37	15 35A	21 48	2 50	7 47
	13	10 22 40	1 15	21 42	15 9	21 0	2 3	7 2
	25	10 24 2	1 15	21 47	14 43	20 12	1 17	6 18
Febbrajo	6	10 25 28	1 16	21 53	14 15	19 26	0 33	5 36
	18	10 26 55	1 16	21 58	13 45	18 42	23 48	4 56
Marzo	2	10 28 22	1 17	22 4	13 15	18 2	23 9	4 19
	14	10 29 46	1 19	22 9	12 48	17 21	22 30	3 43
	26	11 1 5	1 20	22 14	12 21	16 40	21 51	3 6
Aprile	7	11 2 19	1 21	22 19	11 56	16 0	21 12	2 28
	19	11 3 25	1 23	22 23	11 34	15 18	20 32	1 50
Maggio	1	11 4 21	1 26	22 27	11 16	14 36	19 51	1 10
	13	11 5 5	1 29	22 30	11 2	13 51	19 8	0 29
	25	11 5 38	1 31	22 32	10 52	13 4	18 22	23 40
Giugno	6	11 5 57	1 34	22 33	10 47	12 16	17 34	22 52
	18	11 6 2	1 37	22 34	10 48	11 27	16 45	22 5
	30	11 5 53	1 39	22 33	10 54	10 37	15 54	21 11
Luglio	12	11 5 30	1 42	22 32	11 5	9 48	15 4	20 21
	24	11 4 55	1 44	22 30	11 20	9 0	14 15	19 30
Agosto	5	11 4 10	1 46	22 27	11 38	8 12	13 25	18 39
	17	11 3 19	1 48	22 23	11 59	7 24	12 36	17 48
	29	11 2 25	1 49	22 20	12 19	6 37	11 48	16 59
Settemb.	10	11 1 32	1 49	22 17	12 38	5 52	11 2	16 11
	22	11 0 43	1 49	22 14	12 55	5 7	10 15	15 23
Ottobre	4	11 0 3	1 48	22 11	13 9	4 22	9 29	14 37
	16	10 29 35	1 47	22 9	13 19	3 37	8 43	13 50
	28	10 29 21	1 46	22 8	13 23	2 51	7 57	13 3
Novemb.	9	10 29 22	1 45	22 9	13 21	2 4	7 11	12 17
	21	10 29 38	1 44	22 10	13 15	1 15	6 22	11 29
Dicemb.	3	11 0 8	1 42	22 11	13 2	0 24	5 32	10 40
	15	11 0 50	1 41	22 14	12 45	23 30	4 43	9 52
	27	11 1 46	1 40	22 17	12 24	22 37	3 52	9 4

Posizioni di Urano di dodici in dodici giorni.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascens. rettis.	Declinazione.	Nascere.	Passagg. pel mer.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	8 13 16	0 1B	16 47	22 24A	17 32	21 56	2 25
	13	8 13 56	0 1	16 50	22 29	16 44	21 8	1 35
	25	8 14 31	0 1	16 53	22 33	15 56	20 20	0 47
Febbrajo	6	8 15 0	0 0	16 55	22 37	15 10	19 33	23 55
	18	8 15 22	0 0	16 56	22 40	14 25	18 47	23 9
Marzo	2	8 15 37	0 0	16 57	22 41	13 40	18 3	22 25
	14	8 15 45	0 0	16 58	22 42	12 57	17 20	21 41
	26	8 15 46	0 0	16 58	22 42	12 13	16 36	20 58
Aprile	7	8 15 39	0 0	16 58	22 41	11 29	15 52	20 14
	19	8 15 25	0 0	16 57	22 40	10 44	15 7	19 29
Maggio	1	8 15 5	0 0	16 55	22 38	9 57	14 20	18 42
	13	8 14 40	0 1A	16 53	22 36	9 9	13 32	17 54
	25	8 14 12	0 1	16 51	22 33	8 19	12 42	17 5
Giugno	6	8 13 43	0 1	16 49	22 29	7 28	11 51	16 14
	18	8 13 13	0 1	16 47	22 26	6 35	10 59	15 23
	30	8 12 45	0 1	16 45	22 22	5 43	10 8	14 32
Luglio	12	8 12 22	0 1	16 44	22 19	4 53	9 18	13 42
	24	8 12 3	0 1	16 42	22 17	4 4	8 28	12 52
Agosto	5	8 11 50	0 1	16 41	22 15	3 16	7 40	12 4
	17	8 11 44	0 1	16 41	22 14	2 31	6 55	11 19
	29	8 11 46	0 1	16 41	22 14	1 47	6 10	10 34
Settemb.	10	8 11 55	0 2	16 42	22 17	1 4	5 28	9 52
	22	8 12 11	0 2	16 43	22 19	0 21	4 46	9 10
Ottobre	4	8 12 34	0 2	16 44	22 22	23 36	4 4	8 28
	16	8 13 3	0 2	16 46	22 25	22 54	3 22	7 46
	28	8 13 38	0 2	16 49	22 30	22 12	2 39	7 2
Novembre	9	8 14 16	0 2	16 52	22 34	21 28	1 55	6 17
	21	8 14 58	0 2	16 55	22 39	20 42	1 9	5 31
Dicembre	3	8 15 42	0 2	16 58	22 44	19 54	0 20	4 42
	15	8 16 25	0 3	17 1	22 49	19 6	23 27	3 52
	27	8 17 8	0 3	17 4	22 54	18 16	22 36	3 1

TAVOLE PER CALCOLARE LE POSIZIONI APPARENTI

DI TRENTAQUATTRO STELLE PRINCIPALI.

La pagina 90 comprende le posizioni medie delle trentaquattro stelle coi moti proprj corrispondenti (*), estratte dal nuovo catalogo del celebre astronomo Piazzi. La precessione annua di ciascuna tanto in ascensione retta, quanto in declinazione si trova nelle pagine seguenti calcolata per due epoche diverse, cioè pel 1800 e pel 1850. Le precessioni per la prima delle due epoche sono quelle stesse che s'incontrano nel catalogo citato, nel quale l'autore ha ritenuto 50″,388 per la precessione annua dei punti equinoziali in longitudine proveniente dall'azione del Sole e della Luna sullo sferoide terrestre, e 0″,1814 pel moto diretto in AR. de' punti suddetti prodotto dall'azione de' pianeti sull'orbita della terra. È però da avvertirsi che si sono corretti due leggieri errori scorsi in quel catalogo sulle precessioni in declinazione di β Toro e di α Orione.

Per avere i valori dei due moti de' punti equinoziali corrispondenti all'anno 1850 si è aggiunto ad essi il rispettivo aumento in 50 anni, quale risulta dalle formole date dal sommo geometra Laplace nella sua *Meccanica celeste*, e si è trovato pel 1850 la precessione annua lunisolare = 50″,416, e il moto della sezion d'Ariete = 0″,1845.

Colle precessioni in ascens. retta ed in declinaz. calcolate pei due tempi indicati si potranno avere con sufficiente esattezza le posizioni medie per un anno qualunque compreso fra il 1700 ed il 1900. A tal fine si cercherà per mezzo di semplici parti proporzionali la precessione annua che corrisponde al tempo intermedio fra l'epoca per cui si calcola ed il 1800. Applicando alla precessione così trovata il moto proprio della stella, si avrà la variazione annua totale da moltiplicarsi per l'anno dato meno 1800.

A fianco alle precessioni si trovano gli angoli e i logaritmi costanti che servono alla ricerca dell'aberrazione e della nutazione giusta l'ingegnoso metodo immaginato dal chiar. barone di Zach.

(*) Per maggiore uniformità e chiarezza abbiamo indicati i moti proprj in declinazione colla stessa regola di segni di cui si fa uso nella precessione, cioè si è messo il segno + quando la declinazione australe o boreale cresce, ed il segno — quando diminuisce.

Col metodo accennato la ricerca dell' aberrazione o della nutazione d' una stella si riduce alle due seguenti operazioni: 1.mo si aggiunge la longitudine del Sole o la longitudine del nodo della Luna ad un angolo costante, e si forma l'argomento d'aberrazione o di nutazione; 2.do si aggiunge al logaritmo del seno di cotesto argomento un logaritmo costante, e si ha il logaritmo dell' aberrazione o della nutazione espresso in secondi di grado. Se l'argomento è minore di 180°, l'aberrazione e la nutazione saranno positive, e viceversa. Con un metodo analogo si può trovare la nutazione solare in ascensione retta ed in declinazione.

Sia A l' angolo costante per l' aberrazione in ascensione retta;
log. a il logaritmo costante;
A' l' angolo costante per l' aberrazione in declinazione;
log. a' il logaritmo costante;
B l'angolo costante per la nutazione lunare in ascensione retta;
log. b il logaritmo costante;
B' l' angolo costante per la nutazione lunare in declinazione;
log. b' il logaritmo costante;
C l'angolo costante per la nutazione solare in ascensione retta;
log. c il logaritmo costante;
C' l'angolo costante per la nutazione solare in declinazione;
log. c' il logaritmo costante,
si avrà

aberr. in AR. $= a \sin(A + \odot)$; aberr. in decl. $= a' \sin(A' + \odot)$;
nut. lun. in AR. $= b \sin(B + ☊)$; nut. lun. in decl. $= b' \sin(B' + ☊)$;
nut. sol. in AR. $= c \sin(C + 2\odot)$; nut. sol. in decl. $= c' \sin(C' + 2\odot)$.

Il signor barone di Zach nella sua *Mensuale corrispondenza*, tomo XX, pag. 301, ha dato i valori delle prime otto costanti per le suddette trentaquattro stelle, quali risultano dalle posizioni medie del 1800. Noi presentiamo qui questi valori calcolati di nuovo colla maggior precisione tanto per l' epoca del 1800, quanto per l'epoca del 1850, acciò per mezzo di una proporzione se ne possa estender l'uso a più d'un secolo prima o dopo dell'epoca attuale.

Le ultime quattro costanti, che si riferiscono alla nutazione solare, sono preparate soltanto pel principio di questo secolo, giacchè, dovendo servire al calcolo d' una quantità che non giunge a due secondi, non fa mestieri tener conto della loro variazione.

ESEMPIO. Si cerca l'ascensione retta apparente dell'α del Toro o sia Aldebaram pel dì 13 agosto 1783.

Riducendo il giorno dato in decimali di anno, si dovrà calcolare la precessione per l'anno 1783,616.

Alla pag. 91 si trova la precessione annua nel 1800 = + 51",33
1850 = + 51 ,43

per l'anno $\frac{1783,6 + 1800}{2}$ = 1791,8 sarà . . . . . = + 51 ,31
moto annuo proprio . . . . . + 0 ,04

variazione annua . . . . . = + 51 ,35

moltiplicando questo numero per 1783,616 — 1800 = — 16,384
si ha la variazione cercata = 841",32 = 14' 1",32.

Si troverà in seguito l'aberrazione e la nutazione lunare e solare a questo modo:

pel 1800	A = 202° 6'	B = 183° 30'	C = 183°
pel 1850	201 26	183 25	
pel 1783	A = 202 20	B = 183 32	C = 183
	☉ = 140 30	☊ = 350 8	2☉ = 281
	A+☉ = 342 50	B+☊ = 173 40	C+2☉ = 104
pel 1800	log. a = 1,3182	log. b = 1,2666	log. c = 0,061
pel 1850	1,3187	1,2671	
pel 1783	log. a = 1,3180	log. b = 1,2664	log. c = 0,061
	l.sin(A+☉) = 9,4700	l.sin(B+☊) = 9,0426	l.sin(C+2☉) = 9,987
	Somma 0,7980	0,3090	0,048

aberr. = — 6,14 nut. lun. = + 2,04 nut. sol. = + 1,12

Ascensione retta media di Aldebaram nel 1809	= 66° 6' 50",4
Precessione e moto proprio	— 14 1 ,32
Aberrazione	— 6 ,14
Nutazione lunare	+ 2 ,04
Nutazione solare	+ 1 ,12
Ascensione retta apparente pel 13 agosto 1783	= 65° 52' 46",10
in tempo.	= 4^h 23' 31",07.

POSIZIONI MEDIE DI TRENTAQUATTRO STELLE

PEL 1.° GENNAJO DELL' ANNO 1800.

NOME DELLE STELLE.	Grandezza.	Ascensione retta in tempo.	Ascensione retta in arco.	Moto proprio.	Declinazione.	Moto proprio.
		h ′	° ′ ″	″	° ′ ″	″
Pegaso....	2. 3	0 3	0 44 15,9	−0,03	14 4 16,6 B	−0,09
Ariete....	3	1 56	28 58 54,0	+0,20	22 30 36,5 B	−0,20
Balena....	2. 3	2 52	42 57 34,3	−0,08	3 17 48,8 B	−0,15
Aldebaram .	1	4 24	66 6 50,4	+0,04	16 5 42,0 B	−0,21
Capra	1	5 2	75 29 0,9	+0,12	45 46 37,5 B	−0,44
Rigel	1	5 5	76 13 57,4	−0,05	8 26 36,4 A	+0,02
Toro	2	5 14	78 24 51,9	−0,03	28 25 25,5 B	−0,17
α Orione ...	1	5 44	86 5 12,5	−0,03	7 21 25,0 B	+0,03
Sirio	1	6 36	99 4 59,2	−0,51	16 27 6,2 A	+1,14
Castore seg..	3	7 22	110 27 13,0	−0,16	32 18 45,0 B	−0,10
Procione....	1. 2	7 29	112 12 21,7	−0,71	5 43 38,5 B	−0,98
Polluce.....	2	7 33	113 15 49,6	−0,72	28 29 46,8 B	−0,11
α Idra.....	2	9 18	139 26 20,2	−0,15	7 47 54,5 A	+0,05
Regolo.....	1	9 58	149 25 33,4	−0,28	12 56 22,0 B	−0,01
β Leone	2. 3	11 39	174 42 42,0	−0,53	15 41 24,7 B	−0,08
β Vergine...	3. 4	11 40	175 4 7,8	+0,76	2 53 30,0 B	−0,30
Spica.....	1	13 15	198 40 6,3	−0,09	10 6 44,0 A	+0,03
Arturo	1	14 7	211 38 6,6	−1,17	20 13 48,3 B	−1,96
α² Libra....	3	14 40	219 57 34,0	−0,20	15 12 4,0 A	+0,08
Gemma.....	2	15 26	231 33 17,7	−0,10	27 23 48,0 B	−0,10
α Serpente .	2. 3	15 34	233 36 22,2	−0,10	7 3 53,7 B	+0,05
Antares.....	1	16 17	244 17 32,2	−0,05	25 58 26,0 A	+0,10
α Ercole....	3. 4	17 6	256 22 57,1	−0,11	14 37 47,7 B	+0,12
α Ofiuco....	2	17 26	261 24 48,6	+0,09	12 43 3,0 B	−0,18
Wega.....	1	18 30	277 32 29,4	+0,28	38 36 20,8 B	+0,25
γ Aquila....	3	19 37	294 11 14,4	+0,06	10 8 11,4 B	+0,04
Altair.....	1. 2	19 41	295 15 20,5	+0,51	8 21 5,2 B	+0,38
β Aquila....	3. 4	19 45	296 22 18,0	−0,03	5 55 5,2 B	−0,54
α² Capricorno	3	20 7	301 44 12,6	+0,04	13 9 10,2 A	−0,25
α Cigno	1	20 35	308 39 12,3	−0,08	44 34 19,8 B	+0,00
α Aquario ..	3	21 55	328 52 36,0	−0,12	1 17 6,1 A	+0,05
Fomalhut...	1	22 47	341 38 32,1	+0,33	30 40 41,3 A	+0,26
α Pegaso....	2	22 55	343 42 5,4	+0,02	14 7 57,1 B	−0,07
α Andromeda	1	23 58	359 31 6,6	+0,14	27 59 9,0 B	−0,21

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in ascensione retta pel		Costanti dell'aberraz. in ascens. retta. Angolo *A* e log. *a* pel		Costanti della nutaz. in ascensione retta. lunare. Angolo *B* e log. *b* pel		solare. Angolo *C* e log. *c*.
	1800.	1850.	1800.	1850.	1800.	1850.	
γ Pegaso....	46",10	46",19	269° 12'	268° 30'	188° 18'	188° 28'	187°
			1,2823	1,2828	1,2238	1,2244	0,017
α Ariete....	50,07	50,23	238 53	238 9	191 0	191 2	189
			1,3129	1,3140	1,2630	1,2642	0,054
α Balena....	46,83	46,91	224 34	223 55	181 23	181 27	181
			1,2880	1,2885	1,2261	1,2267	0,020
Aldebaram...	51,33	51,43	202 6	201 26	183 30	183 25	183
			1,3182	1,3187	1,2666	1,2671	0,061
Capra.....	66,00	66,15	193 22	192 31	185 50	185 37	185
			1,4608	1,4616	1,3769	1,3774	0,172
Rigel.....	43,15	43,19	192 40	192 7	178 44	178 48	179
			1,3093	1,3094	1,1907	1,1908	9,985
β Toro.....	56,68	56,76	190 39	189 56	182 57	182 45	182
			1,3609	1,3613	1,3092	1,3095	0,103
α Orione...	48,62	48,66	183 35	182 58	180 17	180 14	180
			1,3100	1,3100	1,2423	1,2423	0,036
Sirio.....	40,19	40,20	171 40	171 9	181 47	181 54	181
			1,3238	1,3239	1,1601	1,1600	9,954
Castore.....	57,93	57,85	161 7	160 22	174 9	173 56	175
			1,3753	1,3746	1,3203	1,3197	0,115

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in asc. retta pel 1800.	Precessione annua in asc. retta pel 1850.	Angolo *A* e log. *a* pel 1800.	Angolo *A* e log. *a* pel 1850.	Angolo *B* e log. *b* pel 1800.	Angolo *B* e log. *b* pel 1850.	Angolo *C* e log. *c*.
	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	°
Procione....	47,90	47,88	159 28	158 51	178 47	178 46	179
			1,3037	1,3034	1,2359	1,2355	0,030
Polluce.....	56,05	55,97	158 28	157 45	174 8	173 58	175
			1,3572	1,3564	1,3060	1,3054	0,102
α Idra.....	44,25	44,25	133 1	132 24	183 37	183 45	183
			1,2897	1,2896	1,2024	1,2022	9,997
Regolo	48,38	48,32	122 47	122 5	173 44	173 48	175
			1,2906	1,2897	1,2427	1,2418	0,035
β Leone	46,56	46,51	95 46	95 4	170 50	170 59	173
			1,2859	1,2852	1,2291	1,2282	0,022
β Vergine...	46,13	46,13	95 22	94 40	178 19	178 29	179
			1,2699	1,2697	1,2196	1,2194	0,014
Spica.....	47,18	47,28	69 47	69 5	185 30	185 37	184
			1,2800	1,2806	1,2313	1,2320	0,026
Arturo	42,16	42,18	56 7	55 31	168 42	168 56	171
			1,3077	1,3073	1,1891	1,1887	9,981
α^2 Libra	49,54	49,67	47 35	46 54	186 26	186 27	185
			1,3008	1,3017	1,2531	1,2540	0,047
α Corona ...	37,90	37,92	36 4	35 33	167 9	167 23	169
			1,3445	1,3441	1,1455	1,1451	9,935
α Serpente..	44,04	44,09	34 4	33 28	177 26	177 32	178
			1,2974	1,2976	1,1999	1,2001	9,994
Antares.....	54,85	54,98	23 50	23 6	185 55	185 46	185
			1,3462	1,3470	1,2967	1,2974	0,091

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in asc. retta pel 1800.	Precessione annua in asc. retta pel 1850.	Angolo *A* e log. *a* pel 1800.	Angolo *A* e log. *a* pel 1850.	Angolo *B* e log. *b* pel 1800.	Angolo *B* e log. *b* pel 1850.	Angolo *C* e log. *c*.
	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	°
α Ercole....	40,95	40,98	12 32	12 0	177 42	177 48	178
			1,3189	1,3190	1,1683	1,1684	9,962
α Ofiuco....	41,56	41,60	7 53	7 21	178 45	178 50	179
			1,3166	1,3166	1,1745	1,1746	9,968
Wega.....	30,16	30,17	353 5	352 41	185 19	185 37	184
			1,4130	1,4132	1,0377	1,0378	9,830
γ Aquila ...	42,77	42,77	337 37	337 3	182 38	182 44	182
			1,3075	1,3074	1,1872	1,1870	9,981
Al-tair	43,38	43,37	336 36	336 1	182 13	182 18	182
			1,3048	1,3047	1,1932	1,1930	9.987
β Aquila....	44,18	44,17	335 33	334 58	181 36	181 40	181
			1,3019	1,3017	1,2009	1,2007	9,995
α^2 Capricorno	50,03	49,98	330 26	329 46	176 13	176 11	177
			1,3083	1,3077	1,2555	1,2549	0,050
α Cigno	30,60	30,62	323 44	323 19	208 19	208 41	204
			1,4400	1,4410	1,0974	1,0990	9.874
α Aquario ...	46,27	46,25	303 21	302 41	179 22	179 29	179
			1,2798	1,2794	1,2208	1,2205	0,015
Famalhut...	49,79	49,64	289 53	289 9	163 6	163 9	166
			1,3385	1,3371	1,2718	1,2700	0,060
Markab.....	44,62	44,67	287 41	287 1	188 16	188 27	187
			1,2856	1,2859	1,2096	1,2101	0,002
α Andromeda	45,95	46,09	270 31	269 50	197 15	197 24	194
			1,3231	1,3242	1,2378	1,2392	0,026

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in declinazione pel 1800.	Precessione annua in declinazione pel 1850.	Costanti dell'aberraz. in declinazione: Angolo A' e log. a' pel 1800.	Costanti dell'aberraz. in declinazione: Angolo A' e log. a' pel 1850.	Costanti della nutaz. in declinazione, lunare: Angolo B' e log. b' pel 1800.	Costanti della nutaz. in declinazione, lunare: Angolo B' e log. b' pel 1850.	Costanti della nutaz. in declinazione, solare: Angolo C' e log. c'.
	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	°
γ Pegaso....	+ 20,06	+ 20,06	237 38	236 55	179 0	178 9	179
			0,9636	0,9635	0,8563	0,8563	9,653
α Ariete....	+ 17,55	+ 17,44	210 33	209 42	143 21	142 34	149
			0,8964	0,8940	0,8938	0,8953	9,662
α Balena....	+ 14,68	+ 14,53	263 22	262 59	128 38	128 0	135
			0,8677	0,8648	0,9252	0,9266	9,671
Aldebaram..	+ 8,12	+ 7,90	233 12	233 15	108 15	107 40	112
			0,5793	0,5703	0,9680	0,9689	9,684
Capra	+ 5,03	+ 4,72	116 36	114 58	100 55	100 12	103
			0,9098	0,9081	0,9783	0,9790	9,688
Rigel.....	− 4,78	− 4,57	93 49	93 37	280 20	279 53	283
			1,0274	1,0268	0,9789	0,9794	9,688
β Toro	+ 4,03	+ 3,76	140 57	138 17	98 41	98 5	101
			0,3968	0,3846	0,9805	0,9810	9 689
α Orione ...	+ 1,37	+ 1,13	268 12	268 30	92 55	92 25	94
			0,7504	0,7497	0,9840	0,9841	9,690
Sirio	+ 3,17	+ 3,36	86 0	85 44	263 13	262 48	262
			1,1128	1,1131	0,9820	0,9817	9,690
Castore.....	− 7,01	− 7,28	33 20	31 35	74 29	73 51	71
			0,6559	0,6623	0,9723	0,9713	9,686

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in declinaz. pel 1800.	Precessione annua in declinaz. pel 1850.	Angolo A' e log. a' pel 1800.	Angolo A' e log. a' pel 1850.	Angolo B' e log. b' pel 1800.	Angolo B' e log. b' pel 1850.	Angolo C' e log. c'.
Procione....	− 7",58	− 7",80	276° 54'	276° 54'	73° 6'	72° 34'	70°
			0,8031	0,8062	0,9701	0,9693	9,686
Polluce.....	− 7,92	− 8,17	15 27	13 54	72 15	71 38	68
			0,5977	0,6064	0,9688	0,9678	9,685
α Idra.....	+ 15,24	+ 15,39	77 46	77 22	228 59	228 22	223
			0,9936	0,9952	0,9198	0,9185	9,670
Regolo	− 17,27	− 17,40	304 12	303 30	38 26	37 42	33
			0,8418	0,8447	0,8973	0,8958	9,664
β Leone	− 19.98	− 20,00	306 46	306 2	7 5	6 14	6
			0,9597	0,9600	0,8577	0,8574	9,653
β Vergine...	− 19,99	− 20,01	277 16	276 34	6 37	5 44	5
			0,9052	0,9057	0,8575	0,8572	9,653
Spica.....	+ 19,01	+ 18,94	63 58	63 14	155 35	154 47	160
			0,8851	0,8835	0,8734	0,8746	9,658
Arturo	− 17,08	− 16,98	298 36	298 5	320 23	319 46	326
			1,0954	1,0944	0,8997	0,9010	9,664
α^2 Libra	+ 15,38	+ 15,23	48 50	48 8	131 37	130 [illegible]6	138
			0,7912	0,7869	0,9185	0,9200	9,670
α Corona ...	− 12,48	− 12,33	292 42	292 19	300 35	300 7	306
			1,1767	1,1761	0,9434	0,9444	9,677
α Serpente..	− 11,91	− 11,74	278 32	278 15	298 45	298 13	304
			0.9980	0,9966	0,9474	0,9485	9,678
Antares.....	+ 8,70	+ 8,46	358 48	357 28	109 43	109 6	114
			0,5854	0,5754	0,9654	0,9665	9,686

NOME DELLE STELLE.	Precessione annua in declinaz. pel 1800.	Precessione annua in declinaz. pel 1850.	Angolo A' e log. a' pel 1800.	Angolo A' e log. a' pel 1850.	Angolo B' e log. b' pel 1800.	Angolo B' e log. b' pel 1850.	Angolo C' e log. c'.
α Ercole....	− 4″,72	− 4″,53	275° 34′	275° 19′	280° 13′	279° 47′	283°
			1,0942	1,0938	0,9790	0,9794	9,689
α Ofiuco....	− 3,00	− 2,80	273 12	272 59	276 25	275 59	278
			1,0766	1,0763	0,9823	0,9825	9,689
Wega.....	+ 2,63	+ 2,78	264 40	264 22	264 22	264 3	263
			1,2522	1,2523	0,9828	0,9826	9,689
γ Aquila....	+ 8,22	+ 8,41	262 23	262 8	251 31	251 2	248
			1,0422	1,0431	0,9676	0,9667	9,684
Al-tair.....	+ 8,56	+ 8,76	263 8	262 53	250 39	250 9	247
			1,0210	1,0221	0,9661	0,9652	9,683
β Aquila....	+ 8,91	+ 9,11	264 33	264 21	249 44	249 14	245
			0,9905	0,9916	0,9644	0,9635	9,683
α^2 Capricorno	− 10,55	− 10,76	119 39	119 26	65 17	64 41	60
			0,6902	0,6966	0,9558	0,9546	9,681
α Cigno	+ 12,53	+ 12,65	240 52	240 30	239 14	238 51	234
			1,2609	1,2612	0,9429	0,9421	9,677
α Aquario ..	− 17,18	− 17,30	92 50	92 19	39 3	38 20	33
			0,8953	0,8976	0,8985	0,8971	9,664
Famalhut...	− 19,04	− 19,12	158 3	157 14	24 2	23 9	20
			1,0243	1,0252	0,8729	0,8717	9,657
Markab.....	+ 19,26	+ 19,32	242 26	241 51	201 27	200 40	198
			1,0111	1,0119	0,8696	0,8687	9,656
α Andromeda	+ 20,06	+ 20,07	217 8	216 26	180 39	179 47	181
			1,0763	1,0763	0,8563	0,8563	9,653

TAVOLE DELLA RIFRAZIONE

PEL CLIMA DI MILANO.

La tavola I, pag. 99, contiene la rifrazione media in minuti e secondi per l'altezza di 28 pollici parigini del barometro, e la temperatura di 10 gradi del termometro di Réaumur o sia per $29^{poll},851$ del barometro inglese e gradi 54,5 del termometro di Fahreneit. Da 60° di distanza dallo zenit in giù si è posto a lato della rifrazione il logaritmo della rifrazione stessa ridotta in secondi.

La rifrazione media R è calcolata sulla formola

$$R = 1624'' \sin\Theta \left\{ (1{,}2824065 - 1{,}4351870\, T^2)\, \Psi + 0{,}7175935\, T \right\}$$

nella quale Θ è la distanza apparente dallo zenit

$$T = 28 \cos\Theta$$

$\Psi = e^{T^2} \int e^{-t^2} dt$ preso l'integrale da $t = T$ fino a $t = \infty$.

Nelle distanze dallo zenit non maggiori di 80° si è fatto uso del valore di R svolto in serie, cioè

$$R = 58'' \tan\Theta \left\{ \begin{array}{l} 1 - 1{,}7175935 \left(\frac{1}{2T^2} - \frac{2.3}{4T^4} + \frac{3.3.5}{8T^6} - \text{ecc.} \right) \\ - \left(\frac{1.3}{4T^4} - \frac{2.3.5}{8T^6} + \frac{3.3.5.7}{16T^8} - \text{ecc.} \right) \end{array} \right\}$$

La rifrazione per l'altezza di $28^{poll} + x^{lin}$ del barometro parigino e $10 + y$ gradi del termometro di Réaumur si avrà moltiplicando R per $\left(1 + \frac{x}{28 \times 12}\right) \frac{1}{1 - 0{,}0047086 \times y}$.

Sia $1 + \frac{x}{28 \times 12} = 1 + A$; $\frac{1}{1 - 0{,}0047086 \times y} = 1 + B$, la rifrazione cercata risulterà $= R + R(A + B + AB)$, ed il suo logaritmo $= \log R + \log(1 + A) + \log(1 + B)$.

I valori di A, $\log(1 + A)$, B, $\log(1 + B)$ sono dati dalle tavole II e III alla pag. 101.

Nelle vicinanze dell'orizzonte è necessario applicare alla rifrazione così trovata un' altra correzione, la quale si ottiene moltiplicando il numero C preso nella tavola IV per y, cioè pel grado del termometro sopra 10.

Il numero C risulta dalla formola

$$-14'',093 \sin \Theta \left\{ (1 + 2T^2) \Psi - T \right\}.$$

Le tavole V, VI, VII danno i valori delle stesse quantità corrispondenti all'altezza del barometro in pollici e decimali di pollice inglese, ed al grado del termometro secondo la scala di Fahreneit. Allorchè si fa uso di questa scala, si dovrà moltiplicare il numero C dato dalla tavola VII pel grado del termometro meno gradi 54,5.

Esempio 1.mo Si cerca la rifrazione orizzontale per 28^{poll} 0^{lin},9 del barometro in misura di Parigi e 0 gradi del termometro di Réaumur.

Dalla tavola I si ha la rifrazione media	R =	36′ 45″,7	
Dalla tavola II	A =	+ 0,0027	
Dalla tavola III	B =	+ 0,0494	
e quindi	AB =	+ 0,0001	
	$A + B + AB$ =	+ 0,0522	
	$R(A + B + AB)$ =	.....	+ 96″,3
La tavola IV dà	C =	− 12″,49	
Onde	$C(0 - 10)$ =	.....	+ 124,9
		Somma =	34 . 26,9

che è la rifrazione cercata.

Esempio 2.do Si vuole il logaritmo della rifrazione a 75° 1′ 20″ di distanza dal vertice per 30 pollici del barometro inglese e 70 del termometro di Fahreneit.

Tav. I	log. rifraz. media =	2,3289
V	log. $(1 + A)$ =	0,0022
VI	log. $(1 + B)$ =	9,9861
	log. rifraz. vera =	2,3172

al qual logaritmo corrispondono 207″,6 = 3′ 27″,6

TAVOLA I.

Rifrazioni medie a 28 pollici parigini del barometro e + 10° del termometro di Réaumur.

Dist. app. dal zenit.	Rifrazione	Dist. app. dal zenit.	Rifrazione	Diff.	Dist. app. dal zenit.	Rifrazione.	Diff.	Logaritmo.	Diff.
°	″	°	″	″	° ′	′ ″	″		
1	1,0	31	34,8	1,4	60 30	1 42,1	2,0	2,0088	88
2	2,0	32	36,2	1,4	61 0	1 44,1	2,2	2,0176	90
3	3,0	33	37,6	1,5	61 30	1 46,3	2,2	2,0266	90
4	4,1	34	39,1	1,5	62 0	1 48,5	2,3	2,0356	91
5	5,1	35	40,6	1,5	62 30	1 50,8	2,4	2,0447	92
6	6,1	36	42,1	1,5	63 0	1 53,2	2,5	2,0539	94
7	7,1	37	43,6	1,6	63 30	1 55,7	2,5	2,0633	95
8	8,1	38	45,2	1,7	64 0	1 58,2	2,7	2,0728	96
9	9,2	39	46,9	1,7	64 30	2 0,9	2,7	2,0824	97
10	10,2	40	48,6	1,7	65 0	2 3,6	2,9	2,0921	98
11	11,2	41	50,3	1,8	65 30	2 6,5	2,9	2,1019	101
12	12,3	42	52,1	1,9	66 0	2 9,4	3,1	2,1120	101
13	13,4	43	54,0	1,9	66 30	2 12,5	3,2	2,1221	103
14	14,4	44	55,9	2,0	67 0	2 15,7	3,3	2,1324	105
15	15,5	45	57,9	2,0	67 30	2 19,0	3,4	2,1429	107
16	16,6	46	59,9	2,2	68 0	2 22,4	3,6	2,1536	109
17	17,7	47	62,1	2,2	68 30	2 26,0	3,8	2,1645	110
18	18,8	48	64,3	2,3	69 0	2 29,8	3,9	2,1755	113
19	19,9	49	66,6	2,3	69 30	2 33,7	4,2	2,1868	115
20	21,1	50	68,9	2,5	70 0	2 37,9	4,3	2,1983	117
21	22,2	51	71,4	2,6	70 30	2 42,2	4,5	2,2100	119
22	23,4	52	74,0	2,7	71 0	2 46,7	4,8	2,2219	123
23	24,6	53	76,7	2,9	71 30	2 51,5	5,0	2,2342	124
24	25,8	54	79,6	3,0	72 0	2 56,5	5,2	2,2466	128
25	27,0	55	82,6	3,1	72 30	3 1,7	5,6	2,2594	131
26	28,3	56	85,7	3,3	73 0	3 7,3	5,8	2,2725	134
27	29,5	57	89,0	3,5	73 30	3 13,1	6,3	2,2859	137
28	30,8	58	92,5	3,6	74 0	3 19,4	6,5	2,2996	141
29	32,1	59	96,1	3,9	74 30	2 25,9	7,0	2,3137	145
30	33,4	60	100,0		75 0	3 32,9		2,3282	

TAVOLA I.

Rifrazioni medie a 28 pollici parigini del barometro e + 10° del termometro di Réaumur.

Dist. appar. dal zenit.	Rifrazione.	Diff.	Logaritmo.	Diff.	Dist. app. dal zenit.	Rifrazione.	Diff.	Logaritmo.	Diff
° ′	′ ″	″			° ′	′ ″	″		
75 0	3 32,9	5,1	2,3282	102	85 0	9 50,2	16,4	2,7711	119
75 20	3 38,0	5,1	2,3384	101	85 10	10 6,6	17,3	2,7830	121
75 40	3 43,1	5,3	2,3485	103	85 20	10 23,9	18,2	2,7951	125
76 0	3 48,4	5,6	2,3588	105	85 30	10 42,1	19,1	2,8076	127
76 20	3 54,0	5,9	2,3693	107	85 40	11 1,2	20,2	2,8203	131
76 40	3 59,9	6,1	2,3800	110	85 50	11 21,4	21,2	2,8334	133
77 0	4 6,0	6,5	4,3910	112	86 0	11 42,6	22,5	2,8467	137
77 20	4 12,5	6,7	2,4022	115	86 10	12 5,1	23,7	2,8604	140
77 40	4 19,2	7,1	2,4137	117	86 20	12 28,8	25,2	2,8744	143
78 0	4 26,3	7,5	2,4254	120	86 30	12 54,0	26,6	2,8887	147
78 20	4 33,8	7,9	2,4374	123	86 40	13 20,6	28,2	2,9034	151
78 40	4 41,7	8,3	2,4497	127	86 50	13 48,8	30,0	2,9185	154
79 0	4 50,0	8,8	2,4624	130	87 0	14 18,8	31,8	2,9339	159
79 20	4 58,8	9,3	2,4754	133	87 10	14 50,6	33,9	2,9497	162
79 40	5 8,1	9,8	2,4887	136	87 20	15 24,5	36,0	2,9659	166
80 0	5 17,9	10,5	2,5023	141	87 30	16 0,5	38,3	2,9825	170
80 20	5 28,4	11,1	2,5164	144	87 40	16 38,8	40,8	2,9995	174
80 40	5 39,5	11,8	2,5308	149	87 50	17 19,6	43,5	3,0169	178
81 0	5 51,3	12,7	2,5457	154	88 0	18 3,1	46,4	3,0347	182
81 20	6 4,0	13,5	2,5611	158	88 10	18 49,5	49,4	3,0529	186
81 40	6 17,5	14,5	2,5769	164	88 20	19 38,9	52,6	3,0715	189
82 0	6 32,0	15,6	2,5933	169	88 30	20 31,5	56,0	3,0904	193
82 20	6 47,6	16,8	2,6102	176	88 40	21 27,5	59,4	3,1097	196
82 40	7 4,4	18,2	2,6278	182	88 50	22 26,9	63,0	3,1293	199
83 0	7 22,6	19,6	2,6460	188	89 0	23 29,9	66,4	3,1492	200
83 20	7 42,2	21,3	2,6648	196	89 10	24 36,3	69,8	3,1692	200
83 40	8 3,5	23,2	2,6844	203	89 20	25 46,1	72,6	3,1892	200
84 0	8 26,7	25,3	2,7047	212	89 30	26 58,7	74,7	3,2092	197
84 20	8 52,0	27,8	2,7259	221	89 40	28 13,4	76,6	3,2289	191
84 40	9 19,8	30,4	2,7480	231	89 50	29 30,0	75,7	3,2480	182
85 0	9 50,2		2,7711		90 0	30 45,7		3,2662	

TAVOLA II.			TAVOLA III.			TAVOLA IV.	
Barom. parigino	Numero A	Logarit. (1 + A)	Term. reaum.	Numero B	Logarit. (1+B)	Dist. ap. dal zenit.	Num. C
poll. lin.			gradi			° ′	″
26 0	− 0,0714	9,9678	−10	+ 0,1040	0,0429	80 0	− 0,05
26 1	− 0,0685	9,9692	9	0,0983	0,0407	81 0	− 0,07
26 2	− 0,0655	9,9706	8	0,0926	0,0385	82 0	− 0,10
26 3	− 0,0625	9,9720	7	0,0870	0,0362	83 0	− 0,14
26 4	− 0,0595	9,9733	6	0,0815	0,0340	84 0	− 0,21
26 5	− 0,0565	9,9747	5	0,0760	0,0318	85 0	− 0,33
26 6	− 0,0536	9,9761	4	0,0706	0,0296	86 0	− 0,55
26 7	− 0,0506	9,9775	3	0,0652	0,0274	86 10	− 0,60
26 8	− 0,0476	9,9788	2	0,0599	0,0253	86 20	− 0,66
26 9	− 0,0446	9,9802	1	0,0546	0,0231	86 30	− 0,73
26 10	− 0,0417	9,9815	0	0,0494	0,0209	86 40	− 0,83
26 11	− 0,0387	9,9829	+ 1	0,0443	0,0188	86 50	− 0,90
27 0	− 0,0357	9,9842	2	0,0391	0,0167	87 0	− 0,99
27 1	− 0,0327	9,9855	3	0,0341	0,0145	87 10	− 1,10
27 2	− 0,0298	9,9869	4	0,0291	0,0124	87 20	− 1,23
27 3	− 0,0268	9,9882	5	0,0241	0,0103	87 30	− 1,39
27 4	− 0,0238	9,9895	6	0,0192	0,0083	87 40	− 1,57
27 5	− 0,0208	9,9909	7	0,0143	0,0062	87 50	− 1,77
27 6	− 0,0179	9,9922	8	0,0095	0,0041	88 0	− 2,00
27 7	− 0,0149	9,9935	9	0,0047	0,0020	88 10	− 2,27
27 8	− 0,0119	9,9948	10	0,0000	0,0000	88 20	− 2,59
27 9	− 0,0089	9,9961	11	− 0,0047	9,9980	88 30	− 2,97
27 10	− 0,0060	9,9974	12	− 0,0093	9,9959	88 40	− 3,42
27 11	− 0,0030	9,9987	13	− 0,0139	9,9939	88 50	− 3,95
28 0	− 0,0000	0,0000	14	− 0,0185	9,9919	89 0	− 4,59
28 1	+ 0,0030	0,0013	15	− 0,0230	9,9899	89 10	− 5,35
28 2	0,0060	0,0026	16	− 0,0275	9,9879	89 20	− 6,27
28 3	0,0089	0,0039	17	− 0,0319	9,9859	89 30	− 7,39
28 4	0,0119	0,0051	18	− 0,0363	9,9839	89 40	− 8,75
28 5	0,0149	0,0064	19	− 0,0406	9,9820	89 50	−10,44
28 6	0,0179	0,0077	20	− 0,0450	9,9800	90 0	−12,49
			21	− 0,0492	9,9781		
			22	− 0,0535	9,9761		
			23	− 0,0577	9,9742		
			24	− 0,0618	9,9723		
			25	− 0,0660	9,9704		
			30	− 0,0861	9,9609		

TAVOLA V.			TAVOLA VI.			TAVOLA VII.	
Barom. inglese	Numero A	Logarit. (1 + A)	Term. Fahr.	Numero B	Logarit. (1+B)	Dist. ap. dal zenit.	Numero C
poll.			gradi			° ′	″
28,0	−0,0620	9,9722	10	+0,1027	0,0425	80 0	−0,02
28,1	−0,0587	9,9737	12	0,0976	0,0405	81 0	−0,03
28,2	−0,0553	9,9753	14	0,0926	0,0385	82 0	−0,04
28,3	−0,0519	9,9768	16	0,0876	0,0365	83 0	−0,06
28,4	−0,0486	9,9784	18	0,0827	0,0345	84 0	−0,09
28,5	−0,0453	9,9799	20	0,0778	0,0325	85 0	−0,15
28,6	−0,0419	9,9814	22	0,0730	0,0306	86 0	−0,24
28,7	−0,0386	9,9829	24	0,0682	0,0286	86 10	−0,27
28,8	−0,0352	9,9844	26	0,0634	0,0267	86 20	−0,29
28,9	−0,0319	9,9859	28	0,0587	0,0248	86 30	−0,32
29,0	−0,0285	9,9874	30	0,0540	0,0228	86 40	−0,36
29,1	−0,0252	9,9889	32	0,0494	0,0209	86 50	−0,40
29,2	−0,0218	9,9904	34	0,0448	0,0190	87 0	−0,44
29,3	−0,0185	9,9919	36	0,0403	0,0171	87 10	−0,49
29,4	−0,0151	9,9934	38	0,0358	0,0152	87 20	−0,55
29,5	−0,0118	9,9949	40	0,0313	0,0134	87 30	−0,62
29,6	−0,0084	9,9963	42	0,0269	0,0115	87 40	−0,70
29,7	−0,0050	9,9978	44	0,0224	0,0096	87 50	−0,79
29,8	−0,0017	9,9993	36	0,0181	0,0078	88 0	−0,88
29,9	+0,0017	0,0007	48	0,0138	0,0060	88 10	−1,01
30,0	0,0050	0,0022	50	0,0095	0,0041	88 20	−1,16
30,1	0,0083	0,0036	52	0,0053	0,0023	88 30	−1,32
30,2	0,0116	0,0050	54	0,0011	0,0005	88 40	−1,52
30,3	0,0150	0,0065	56	−0,0031	9,9986	88 50	−1,76
30,4	0,0184	0,0079	58	−0,0073	9,9968	89 0	−2,04
30,5	0,0217	0,0093	60	−0,0114	9,9950	89 10	−2,38
30,6	0,0251	0,0108	62	−0,0155	9,9932	89 20	−2,78
			64	−0,0195	9,9914	89 30	−3,28
			66	−0,0235	9,9897	89 40	−3,89
			68	−0,0275	9,9879	89 50	−4,64
			70	−0,0314	9,9861	90 0	−5,55
			72	−0,0353	9,9844		
			74	−0,0392	9,9826		
			76	−0,0430	9,9809		
			78	−0,0469	9,9791		
			80	−0,0507	9,9774		
			90	−0,0691	9,9688		

SERIE DI OCCULTAZIONI DI STELLE FISSE

DIETRO LA LUNA

PER L' ANNO 1817

DATA DAGLI ASTRONOMI

DELLE

SCUOLE PIE DI FIRENZE.

	Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell'immers. o dell'egresso.	
					° ′	° ′	h ′	′	
Gennajo	1	132 Toro ...	5	P	84 27	24 30 B	17 31 I 18 19 E	0,3 B 0,3 B	
	2	27 e Gemelli.	3	P	98 10	25 18	16 20 I 17 0 E	11,5 A 9,0 A	
	3	77 ϰ Gemelli.	4	P	113 20	24 50	16 43 I 17 32 E	8,7 A 2,2 A	
	6	42 Leone min.	6	P	153 10	15 54	9 4 I	16,1 A	
	6	46 Leone. ...	6	P	155 36	15 5	14 2 I 14 45 E	15,5 A 7,5 A	

Queste occultazioni sono calcolate pel meridiano e per la latitudine di Firenze.

Nella colonna, che ha per titolo Catalogo, colla lettera P s' indica il nuovo Catalogo del signor Piazzi, colla lettera L seguita da un numero uno dei Cataloghi del signor De Lalande e il volume della *Connaissance des Tems* in cui è inserito, e finalmente colla lettera Z il Catalogo delle Stelle zodiacali del Barone di Zach.

	Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell'immers. o dell'egresso.
					° ′	° ′	h ′	′
Gennajo	7	Leone	7. 8	P	169 12	9 40 B	13 56 I 15 6 E	11,0 A 5,0 B
	9	.....	8	L.XIII	196 3	3 24 A	16 44 I 18 3 E	14,4 A 3,1 B
	12	45 λ Libra ..	5	P	235 41	19 37	15 23 I 16 19 E	7,5 A 5,5 B
	12	.....	7	L. x	236 57	20 20	18 12 I 19 18 E	12,8 A 0,3 A
	12	.....	6	L x	236 45	20 26	18 22 I	14,9 A
	25	31 Ariete ...	8	Z	36 40	11 39 B	6 15 I	7,1 B
	26	113 Toro M.	7. 8	P	50 56	17 14	13 12 I	4,5 B
	27	53 Toro	6. 7	P	62 10	20 42	10 41 I	4,2 B
	27	Toro	7 8	P	62 42	20 44	11 54 I	0,1 A
	27	Toro	7. 8	P	62 41	20 36	12 0 I	9,3 A
	27	Toro	8	P	63 52	21 3	14 16 I	7,2 B
	27	Toro	7. 8	P	64 17	21 12	15 7 I	12,2 B
	30	52 N Gemelli	6	P	105 52	25 12	14 22 I	15,2 A
Febbrajo	6	.....	7. 8	L.XIII	203 3	6 37 A	10 26 I 11 24 E	10,3 A 2,7 B
	6	.....	7. 8	L. x	204 37	7 6	14 8 I 14 16 E	7,7 B 16,2 B
	8	41 Libra	6	P	232 5	18 41	14 46 I 15 50 E	3,4 A 10,6 B
	6	43 x Libra pr.		P	232 19	19 5	15 38 I 16 33 E	14,6 A 2,6 A
	8	.....	7	L. x	232 20	19 10	15 52 I 16 33 E	16,1 A 7,6 A
	8	43 xLibra seg.	5	P	232 51	19 5	16 33 I 17 41 E	2,6 A 10,9 B
	23	.....	6. 7	L.VIII	57 38	19 41 B	10 52 I	6,0 B
	23	Toro 168 ...	8	Z	57 37	19 47	10 59 I	11,5 B
	24	.....	7. 8	L.VIII	68 14	22 36	5 54 I	12,6 B
	24	Toro 266 ...	8	Z	68 19	22 15	6 3 I	9,8 A

Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell' immers. o dell' egresso.	
				° ′	° ′	h ′	′	
Marzo 4	γ 1 Vergine..	3	P	188 6	0 27 A	18 43 I 19 8 E	16,6 A 9,6 A	
7	.....	7	L. x	227 16	17 37	13 31 I 14 0 E	14,5 A 1,5 A	
7	28 Libra....	6	P	227 38	17 29	13 58 I 14 58 E	0,4 A 13,6 B	
9	.....	6	L.XIII	258 54	25 45	18 28 I 19 39 E	3,7 A 1,8 B	
13	Capric.873 M	7. 8	P	315 52	22 56	16 36 I 17 5 E	15,6 A 14,1 A	
26	49 Gemelli...	7	P	105 23	26 3 B	6 50 I	3,7 A	
27	19 λ Cancro .	6	P	122 24	24 35	12 28 I	7,3 B	
29	30 η Leone..	3. 4	P	149 20	17 39	7 36 I	1,9 A	
Aprile 5	.....	6. 7	L.XIII	252 8	24 42 A	14 39 I 15 55 E	0,1 A 8,9 B	
5	Serpent.666M	6	P	252 11	24 48	14 48 I 15 58 E	5,2 A 4,3 B	
5	26Serpentario	6	P	252 14	24 42	14 53 I 15 58 E	2,1 B 10,6 B	
7	Sagittario 942	8	P	283 43	27 33	16 17 I 17 17 E	8,2 A 7,7 A	
7	Sagittario 95.	7. 8	P	284 35	27 24	18 6 I 19 20 E	0,4 B 1,6 A	
19	51 Toro	6. 7	P	61 54	21 8 B	8 50 I	1,6 B	
19	56 Toro	6. 7	P	62 12	21 20	9 33 I	11,1 B	
20	Toro 142 Cail.	6	P	74 14	24 1	8 9 I	5,1 B	
22	39 Gemelli...	6. 7	P	101 52	26 19	8 59 I	8,3 B	
22	Gemelli 441.	8	Z	101 55	26 19	9 5 I	9,2 B	
24	.....	7	L.XIII	131 37	22 33	11 49 I	4,8 B	
27	.....	6. 7	L.VIII	171 18	8 45	8 19 I	3,5 B	
27	.....	6. 7	L.VIII	171 48	8 8	8 47 I	11,4 A	

	Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell' immers. o dell' egresso.	
					° ′	° ′	h ′	′	
Maggio	23	Leone 449 M.	7. 8	P	154 46	15 16 B	11 21 I	7,0 A	
	23	46 i Leone..	6	P	155 36	15 4	12 53 I	3,9 B	
	26	46 Vergine..	6	P	192 48	2 23 A	8 38 I	12,4 A	
	28	8 α 1 Libra	6	P	220 9	15 14	9 1 I	16,3 A	
	28	9 α 2 Libra.	3	P	220 12	15 17	9 13 I 9 41 E	16,0 A 9,5 A	
Giugno	22	.....	6	L.VIII	189 50	1 0	11 19 I	4,0 A	
	23	81 Vergine ..	6	P	202 0	6 56	9 42 I	0,6 A	
	23	82 M Vergine	5. 6	P	203 1	7 47	12 16 I	12,5 A	
	25	Libra 606 M.	6. 7	P	230 32	19 2	11 48 I	3,3 B	
	27	Serpentario .	6. 7	P	260 6	26 7	8 35 I	0,1 A	
Luglio	8	.....	7	L. IX	43 38	15 9 B	13 41 I	14,5 B	
	10	94 τ Toro...	5	P	67 49	22 36	13 45 I	16,4 B	
	10	.....	7	L.VIII	68 14	22 36	14 4 I 14 44 E	12,6 B 5,6 B	
	10	Toro 266....	8	Z	68 22	22 15	14 12 I 14 36 E	9,8 A 14,3 A	
	17	.....	7	L.VIII	160 23	12 33	9 8 I	12,0 A	
	20	.....	6. 7	L.XIII	198 16	5 14 A	8 41 I	6,5 B	
	20	.....	6. 7	L.XIII	198 16	5 14	8 46 I	7,9 B	
Agosto	3	.....	7. 8	L. XI	28 55	9 12 B	14 15 I 15 13	14,4 B 2,4 B	
	4	ξ Ariete.....	6	P	40 22	14 20	15 29 I 16 12 E	13,1 B 10,6 B	
	6	56 Toro	6. 7	P	62 12	21 20	11 4 I 11 23 E	14,7 B 10,2 B	
	6	65 κ 1 Toro .	5	P	63 42	21 52	13 45 I 14 28 E	14,5 B 9,5 B	
	6	67 κ 2 Toro .	6. 7	P	63 43	21 46	13 34 I 14 27 E	12,4 B 1,4 B	
	9	49 Gemelli..	7	P	105 23	26 3	15 9 I 16 2 E	0,8 B 2,7 A	
	23	58 ω Sagittario	5. 6	P	296 9	26 46 A	7 37 I	3,7 A	
	23	....	6	L. XII	296 9	26 29	7 50 I	12,5 B	
	23	60 α Sagittario	5. 6	P	296 57	26 41	9 30 I	5,3 A	

	Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell' immers. o dell' egresso.	
					° ′	° ′	h ′	′	
Settembre	3	Toro 147 Cail	7	P	71 41	23 37 B	12 54 I 13 39 E	5,9 A 12,9 A	
	4	139 Toro ...	5. 6	P	86 40	25 55	16 38 I 17 27 E	8,8 A 13,3 B	
	21	Capric. 898 M.	6	P	323 15	20 27 A	13 51 I	5,8 B	
	23	.....	6	L. VII	346 17	11 41	9 21 I 8 47 I	12,4 B 4,0 B	
	29	14 Toro.....	7	P	53 19	19 1 B	9 41 E	8,0 A	
Ottobre	4	.....	7	L.IX	122 3	24 46	13 37 I 14 33 E	3,2 A 1,2 A	
	4	19 λ Cancro .	6	P	122 25	24 35	16 32 I 17 6 E	12,3 A 11,3 A	
	4	28 θ 2 Cancro	7	P	124 26	24 44	18 43 I 19 12 E	3,4 A 2,8 A	
	5	.....	7	L.XIII	135 47	22 2	13 54 I 14 6 E	14,2 B 15,2 B	
	6	Leone 438 M.	6	P	151 9	17 3	16 39 I 17 10 E	3,2 A 1,7 B	
	14	.....	6	L.XIII	255 59	26 19 A	6 45 I	1,3 A	
	14	36 A Ofiuco..	4. 5	P	256 2	26 19	6 51 I 7 53 E	0,9 A 1,1 B	
	14	.....	7. 8	L.XIII	256 12	26 16	7 11 I	2,6 B	
	14	30 Scorpione.	6	P	256 16	26 16	7 18 I	3,3 B	
	14	.....	8	L. XIV	256 31	26 25	7 48 I	4,7 A	
	14	31 Scorpione.	6. 7	P	256 35	26 25	7 53 I	4,8 A	
	21	Aquario 983 M	6. 7	P	354 47	7 23	10 25 I	15,0 B	
	22	Pesci 14 M..	6. 7	P	6 33	1 30	12 11 I	7,0 B	
	27	69 υ 1 Toro..	5	P	63 51	22 22 B	13 28 I 14 36 E	4,5 A 12,5 A	
	27	72 o 2 Toro..	6	P	64 6	22 34	14 42 I 15 55 E	2,4 A 9,9 A	
	29	139 Toro ...	5. 6	P	86 40	25 55	7 8 I 8 22 E	2,8 A 7,8 A	
	29	Gemelli.....	8	P	88 59	26 41	11 25 I 12 9 E	13,0 B 8,0 B	
	31	2 ω 1 Cancro.	6	P	117 28	25 54	13 42 I 14 22 E	11,9 B 12,9 B	
	31	4 ω 2 Cancro.	6. 7	P	117 40	25 33	14 2 I 15 0 E	8,6 A 7,6 A	

	Giorni.	NOMI DELLE STELLE da occultarsi.	Grandezza.	Catalogo.	Ascensione retta.	Declinazione.	Ora del fenomeno.	Luogo dell' immers. o dell' egresso.
					° ′	° ′	h ′	′
Novembre	3	.....	6. 7	L. VII	159 10	13 43 B	17 26 I 18 18 E	14,4 A 3,4 A
	5	.....	7. 8	L. X	184 57	1 26	17 14 I 18 34 E	12,6 A 2,4 B
	6	.....	8	L. XII	197 13	4 49 A	15 32 I 16 14 E	13,0 A 0,5 B
	6	.....	6. 7	L.XIII	198 16	5 15	17 18 I 18 4 E	6,0 A 7,0 B
	6	.....	6. 7	L.XIII	198 16	5 14	17 18 I 18 4 E	6,2 A 7,4 B
	15	Aquario 91 1M	7. 8	P	328 2	18 46	10 51 I	15,3 B
	16	69 τ1 Aquario	5. 6	P	339 30	15 1	7 48 I	5,8 A
	16	71 τ2 Aquario	5. 6	P	339 59	14 33	9 15 I	3,1 B
	27	76 L Gemelli.	6	P	113 14	26 12 B	12 10 I 13 23 E	1,3 A 1,3 A
	30	46 i Leone ..	6	P	155 37	15 4	18 46 I 19 54 E	7,0 A 9,0 B
Dicembre	3	44 χ Vergine.	6	P	192 34	2 49 A	17 40 I 18 26 E	16,0 A 4,5 A
	17	98 μ Pesci...	5	P	20 10	5 12 B	5 16 I 6 29 E	6,7 B 11,3 A
	21	Toro 140 Cail.	7	P	68 3	23 44	9 58 I	10,1 B
	27	30 η Leone ..	3. 4	P	149 21	17 39	10 59 I 12 4 E	0,1 A 8,4 B
	29	.....	6. 7	L.XIII	174 57	6 12	13 29 I 14 28 E	13,7 A 0,3 B
	30	.....	6. 7	L.XIII	187 25	0 9	13 53 I 14 35 E	2,3 B 4,9 B
	30	.....	6. 7	L. X	187 25	0 2	13 55 I 14 48 E	3,5 A 5,5 A
	30	.....	8	L.XIII	188 6	0 24 A	15 41 I 16 35 E	1,3 A 12,2 B
	30	29 γ 1 Vergine	3	P	188 7	0 28	15 47 I 16 43 E	2,8 A 10,8 B

3 2044 048 686 281